



CONFÉRENCE INTERNATIONALE
MATÉRIAUX 2026
GRENOBLE 16-20 NOVEMBRE 2026

PROGRAMME PARTIEL ET PROVISOIRE DES COMMUNICATIONS ORALES

1. Matériaux et environnement

Colloque 1.2 - Session photocatalyse

16/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 5

16/11/2026 14h00

15342 - Élaboration de $\text{La}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ par sol-gel assisté à la glycine : application à la dépollution photocatalytique et analyse de la cytotoxicité

Présentateur : Sébastien SAITZEK, UCCS UMR CNRS 8181

Auteurs : M. VERGER, O. DUSAILLY, S. SAITZEK, E. SEVIN, L. FENART, J. SAINT-POL, C. MATHIEU, J. BLACH, S. SAITZEK

16/11/2026 14h30

12692 - Metallic nanoparticles supported on spinel-type ABi_2O_4 oxides for enhanced charge transfer and photocatalytic activity

Présentateur : Ahmed Malek DJABALLAH, Extreme Conditions and Materials: High Temperature and Irradiation (CEMHTI-UPR3079 CNRS) 1D Avenue de la recherche scientifique,

Auteurs : A.M. DJABALLAH, L. BALAN

16/11/2026 14h45

16779 - Vers le développement de photocatalyseurs actifs dans le visible pour le traitement de l'eau

Présentateur : Claire TENDERO, CIRIMAT

Auteurs : C. TENDERO, S. ACHACHE, D. SAMELOR, T. TRIQUET, P. TRISTANT, C. DUBLANCHE-TIXIER, F. SANCHETTE, C. ANDRIANTSIFERANA

16/11/2026 15h00

15420 - Impuretés dans le NMC: impact de la microstructure sur les performances.

Présentateur : Domitille GIAUME, IRCP, Chimie ParisTech – PSL / Réseau sur le Stockage Electrochimique de l'Énergie (RS2E), FR CNRS 3459, France

Auteurs : E. FAYAD, N. CHIBANI, D. GIAUME

16/11/2026 15h15

15249 - Photodégradation avancée de polluants organiques : Mise au point de composites à hétérojonctions $\text{CeO}_2/\text{Bi}_2\text{O}_3$

Présentateur : Patricia MERDY, IM2NP, Université de Toulon

Auteurs : S. VILLAIN, T. BEAUZON

16/11/2026 15h30

15132 - Etude de l'influence de la composition de l'électrode positive de batteries lithium-ion sur les procédés hydrométallurgiques de recyclage

Présentateur : Charlotte LEMPEREUR, Université Grenoble Alpes

Auteurs : C. LEMPEREUR, R. BOICHOT, D. DEVAUX, Y. LE GUENNEC, H. MUHR, J. OLCHOWKA, L. SVECOVA

16/11/2026 15h45

16448 - Étude in situ par XPS et EPR des propriétés d'hétérojonctions $\text{Cu}_2\text{O}/\text{TiO}_2$ pour la réduction du CO_2

Présentateur : Soline BEITONE, LMGP

Auteurs : S. BEITONE, V. MAUREL, L. CARDENAS, S. ORTEGA, M. RIVERA-SALAZAR, C. TERNON, D. RIASSETTO

Colloque 1.3 - Session plastique & recyclage polymères

16/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 5

16/11/2026 17h00

16814 - Les bioplastiques à l'épreuve des perceptions

Présentateur : Jenny FAUCHEU, Mines Saint-Etienne - LGF UMR5307

Auteurs : J. FAUCHEU

16/11/2026 17h30

15251 - Des macro- aux nanoplastiques : inventaire, impacts et solutions

Présentateur : Floriane DELPY, IM2NP - Université de Toulon

Auteurs : F. DELPY, S. PIERRE, D. LAGRANGE, L. MIQUEL, S. VILLAIN, S. JEGLOT, P. MERDY

16/11/2026 17h45

15330 - Au-delà de la pollution par les microplastiques : détection et identification chimiques des nanoplastiques par spectroscopie nano-IR

Présentateur : Philippe AYASSE, AtouM Tech SAS

Auteurs : P. AYASSE, P. SCHÄFER, L. MESTER

16/11/2026 18h00

16462 - Elaboration de matériaux de référence pour l'étude de l'impact éco-toxicologique des nanoplastiques sur des espèces aquatiques

Présentateur : Olivier SANDRE, LCPO (UMR CNRS / Univ. Bordeaux / Bordeaux-INP)

Auteurs : T. LEMOR, E. GRAU, V. COMA, O. SANDRE, M. BAUDRIMONT

16/11/2026 18h15

15631 - Transformer les plastiques bromés en mine urbaine : valoriser au lieu d'incinérer

Présentateur : Grégory LEFÈVRE, Institut de Recherche de Chimie Paris (IRCP) CNRS/UMR 8247

Auteurs : G. LEFÈVRE, R. BENMAMMAR, K. RIOU-NIVERT, M. GAUDIN, V. SEMETEV, F. ROUSSEAU

16/11/2026 18h30

16683 - Réduction directe de minerai métallique à l'aide d'hydrogène issu de la décomposition de polymères

Présentateur : Bastien SANGLARD, Max Planck Institute for Sustainable Materials

Auteurs : B. SANGLARD, M. GATHMANN, D. RAABE

Colloque 1.4 - Session commune colloque 1&6 : électronique et environnement

17/11/2026 de 10h00 à 12h30

AMPHI JEAN PROUVE

17/11/2026 10h00

16349 - Déchets électroniques : la seconde vie oubliée de nos appareils

Présentateur : Jean-Pierre RASKIN, Université catholique de Louvain

Auteurs : J. RASKIN

17/11/2026 10h30

16751 - Eco-conception de dispositifs électroniques multicouches sur support cellulosique

Présentateur : Gael DEPRES, FEDRIGONI

Auteurs : G. DEPRES, N. REVERDY-BRUAS, N. MARLIN, L. SVECOVA, A. BRZOVIC, D. CURTIL, M. SANDBERG, I. PETSAGKOURAKIS, R. BROOKE

17/11/2026 10h45

15884 - Électrodes émergentes et flexibles vers une électronique sobre et durable

Présentateur : Dorina PAPANASTASIOU, LMGP, Grenoble INP, CNRS, UGA

Auteurs : D.T. PAPANASTASIOU, R. AZEVEDO MARTINS, M. MORAIS, P. BARQUINHA, R. MARTINS, E. FORTUNATO, C. JIMENEZ, D. MUÑOZ-ROJAS, M. SHAFIQUE, E. CARLOS, D. BELLET

17/11/2026 11h00

15394 - Réduction des émissions de gaz à effet de serre par remplacement du N₂O par du CO₂ dans le dépôt USG PECVD

Présentateur : Agathe BRODU, STMicroelectronics

Auteurs : A. BRODU, B. BOUGHANMI, L. CHAPELON, J. FORT, J. TRAYNOR, J. ODDOU

17/11/2026 11h15

15484 - Ingénierie de nano-semi-conducteurs ZnO pour LED blanches et recyclage des luminophores

Présentateur : Stéphane DANIELE, CP2M - ESCPE Lyon

Auteurs : S. DANIELE

17/11/2026 11h30

15682 - Substitution des PFAS dans les matériaux de lithographie pour la fabrication de semi-conducteurs

Présentateur : Marie AUBRY, Qnity

Auteurs : M. AUBRY, B. MORTINI, E. ORR, C. LAUREL, B. ZHANG, E. TENAGLIA, J. LACHOWSKI, C. LIU

17/11/2026 11h45

15314 - Vers une microélectronique plus durable : Evaluation de matériaux de lithographie sans PFAS et sans fluor

Présentateur : Jeanne DAVOST, Univ. Grenoble Alpes, CEA, Leti

Auteurs : J. DAVOST, J. RECHE, J. AIGOIN, A. BAZIN

17/11/2026 12h00

15643 - Etude et développement de nouvelles résines biosourcées pour des applications micro-électroniques en lithographie

Présentateur : Jeanne AIGOIN, Université Grenoble Alpes, CEA, LETI, F-38000 Grenoble, France

Auteurs : J. AIGOIN, A. DELEHELLE D'AFFROUX, K. VIRIEUX, V.P. VIDALI, A. FOSCOLOS, M.B. FERRER, S. TROMBOTTO, J. LECLERCQ, Y. YANN CHEVOLOT, I. MENDES, O. SOPPERA, B. MORTINI, I. SERVIN

17/11/2026 12h15

17331 - Matières premières pour le semiconducteur : un marché spécifique à redéployer en Europe

Présentateur : Raphael LE BIHAN, STMicroelectronics

Auteurs : R. LE BIHAN

17/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 5

17/11/2026 14h00

15802 - Analyse multicritère des risques liés à l'extraction du lithium : enjeux environnementaux, sociaux, de gouvernance et géopolitique par gisement

Présentateur : Anaëlle CHRÉTIEN, In Extenso Innovation Croissance

Auteurs : A. CHRÉTIEN, J. MELLETON, F. LAI

17/11/2026 14h30

11698 - D'un matériau biosourcé contaminé à une ressource performante pour le stockage de l'énergie

Présentateur : Arash JAMALI, Plateforme de Microscopie Electronique, UPJV

Auteurs : W. LAABAR, J. BONNET, J. REZKALLAH, R. JANOT, D. HUO, A. JAMALI

17/11/2026 14h45

14993 - Optimisation des paramètres de pyrométallurgie solaire pour le recyclage des batteries lithium-ion : vers une validation à l'échelle pilote

Présentateur : Ludovic CHARPENTIER, PROMES-CNRS

Auteurs : A. BENAMAR, L. CHARPENTIER, E. BÊCHE, R. CHANE KI CHUNE, N. COPPEY, G. FLAMANT

17/11/2026 15h00

16667 - Etude de la fusion décontaminante des gaines de combustibles en fin de vie

Présentateur : Dame Assane KANE, CEA MARCOULE

Auteurs : D.A. KANE

17/11/2026 15h15

16873 - Approche globale pour le recyclage des assemblages membrane-électrodes des piles à combustible PEMFC

Présentateur : Lenka SVECOVA, Laboratoire d'Electrochimie et de Physico-chimie des Matériaux et des Interfaces

Auteurs : M. ROBERT, F. GUILLET, F. DUBELLEY, C. BAS, L. DUBAU, M. CHATENET, A. PAUL, L. REY, L. SVECOVA

17/11/2026 15h30

11429 - Valorisation des sous-produits du kaolin pour l'élaboration de matériaux électrochromes

Présentateur : Daouia INGRACHEN, Université de Bejaia

Auteurs : D. INGRACHEN, S. AZOUG

17/11/2026 15h45

15013 - Quantification of carbon black and graphite by Raman spectroscopy for battery recycling application

Présentateur : Julia LEVY, LEPMI

Auteurs : M. MERMOUX, T. BERTAUX, D. DEVAUX, L. SVECOVA, J. LEVY

Colloque 1.6 - Session filtrage, capture & stockage gaz

17/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 5

17/11/2026 17h00

0 - #N/A

Présentateur : #N/A, 0

Auteurs : #N/A

17/11/2026 17h30

15308 - Captage et stockage du CO₂ atmosphérique par carbonatation minérale au sein des produits de terre cuite

Présentateur : Zoubida SI TAYEB, Centre Technique de Matériaux Naturels de Construction

Auteurs : Z. SI TAYEB, L. PERRIER, M. LEBLEU, F. RIBOT, M. ALBÉRIC, C. CHANÉAC, C. MIQUEU, M. FASSIER, C. BOISSIÈRE

17/11/2026 17h45

15735 - DESIGN OF CHIRAL POROUS BIO-HYBRID MATERIALS AS CATALYSTS FOR CO₂ CONVERSION

Présentateur : Navaneeth Narayan GOWDA, ILV

Auteurs : S. BISWAS, K. DASSOUKI, J. MAHY, R. RICOUX, A. JOURDAIN, N. GUILLOU, J. BLANCHARD, N. STEUNOU, N.N. GOWDA

17/11/2026 18h00

16324 - Rôle des impuretés minérales dans la capture du CO₂ et la séparation CO₂/N₂ par des carbones activés riches en azote

Présentateur : Kouassi Fabrice N'GOLE, EDYTEM, Université Savoie Mont Blanc

Auteurs : K.F. N'GOLE, R. MORALES-OSPINO, L. REINERT, B. DAVID, J. NICOLLE, F. CONDÉ, A. CELZARD, V. NICOLAS, V. FIERRO, L. DUCLAUX

17/11/2026 18h15

16622 - Tracking the structural dynamics of a single copper nanoparticle during CO₂ reduction via in-situ/operando BCDI

Présentateur : Petra KHATER, Cea_grenoble

Auteurs : P. KHATER

17/11/2026 18h30

16791 - Metal-Organic Frameworks pour la capture de gaz rares radioactifs

Présentateur : Adrien BOURGOIS, Autorité de Sécurité Nucléaire et de Radioprotection

Auteurs : A. BOURGOIS

Colloque 1.7 - Session recyclage métallique

18/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 5

18/11/2026 10h00

0 - #N/A

Présentateur : #N/A, 0

Auteurs : #N/A

18/11/2026 10h30

14105 - Recyclage à l'état solide de l'alliage d'aluminium AA7075 à l'aide d'un procédé de revêtement par friction multicouche

Présentateur : Matthieu JADOT, Institute of Mechanics, Materials and Civil Engineering, UCLouvain; WEL Research Institute

Auteurs : M. JADOT, S. AGRAWAL, A. SIMAR

18/11/2026 10h45

15654 - Recyclage par voie solide des alliages d'aluminium : mécanismes d'oxydation et de soudage pendant l'extrusion

Présentateur : Mathilde LAURENT-BROCQ, Institut de Chimie et des Matériaux Paris Est, UPEC-CNRS, UMR 7182, Thiais, France

Auteurs : M. LAURENT-BROCQ, L. LILENSTEN, T. DUCHATEAU, L. PERRIÈRE, J. GEBHARD, O. SCHULZ, A.E. TEKKAYA, Y.P. KORKOLIS

18/11/2026 11h00

16870 - Évaluation environnementale du recyclage par voie solide de copeaux d'aluminium : approche pluridisciplinaire pour le passage à l'échelle

Présentateur : Thomas CORRE, Centrale Nantes

Auteurs : T. CORRE, R. BILLY, Y. ESLAMI, A. FERAILLE, M. LAURENT-BROCQ, L. LILENSTEN, B. HUNEAU

18/11/2026 11h15

15524 - Recyclage par voie solide du TA6V

Présentateur : Lola LILENSTEN, IRCP, CNRS Chimie ParisTech PSL

Auteurs : L. LILENSTEN, M. LAURENT-BROCQ, B. VILLEROY, D. GALY, J. DELFOSSE

18/11/2026 11h30

16553 - Recyclage de déchets hospitaliers en titane non contaminés pour le marché aéronautique

Présentateur : Camille DE GIORGIO, IRT M2P

Auteurs : C. DE GIORGIO, W. AYADH, N. LIEBGOTT, J. DELFOSSE, N. FEBVRE, A. TRIPON, R. MARIN

18/11/2026 11h45

16997 - Formation de nitrures de fer lors de la réduction d'un oxyde de fer par ammoniac sous flux lumineux concentré

Présentateur : Bertrand HUNEAU, Institut GeM - Ecole Centrale de Nantes

Auteurs : M. LUU, B. HUNEAU, R. SEDEK, V. NACHBAUR, S. JOUEN, J. CARREY, S. LACHAIZE

18/11/2026 12h00

16844 - Recyclage des Vieilles Fontes au Four à Induction

Présentateur : Daniel IRMER, Centre Technique Des Industries Mécaniques (CETIM)

Auteurs : D. IRMER, S. BACHELLEZ, A. DEQUIDT, F. LANICOT, P. CABANNE, F. HOFFMANN

18/11/2026 12h15

15611 - Vers une meilleure captation des gisements diffus de cuivre sur le territoire des Hauts-de-France

Présentateur : Manon ROLLAND, Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207 - UMET - Unité Matériaux et Transformations, F-59000 Lille, France

Auteurs : M. ROLLAND, J. ANDRADE, C. GRUESCU, S.T.K. LE, I. AZOUZ, S. BOUTILLIER, B. LAPERCHE, D. BALLOY

Colloque 1.8 - Session dépollution de l'eau

18/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 5

18/11/2026 14h00

10620 - Nouveaux matériaux composites pour la mise en œuvre du Quorum Quenching dans les bioréacteurs à membrane

Présentateur : Djazia ZOUICHE, INSA Toulouse

Auteurs : D. ZOUICHE

18/11/2026 14h30

14037 - Dye-Doped Silica Nanostructures: Reliable Heterogeneous Photosensitizers for Water Remediation

Présentateur : Yann PELLEGRIN, CNRS

Auteurs : Y. PELLEGRIN, V. HÉQUET

18/11/2026 14h45

15225 - H2O2-assisted regeneration of carbon adsorbents with varied saturation extents

Présentateur : Muhammad SULEMAN, CNRS-CEMHTI (UPR 3079), Université d'Orléans, France

Auteurs : A. GOMIS BERENGUER, V. GOETZ, B. CAGNON, C.O. ANIA

18/11/2026 15h00

15201 - Utilisation d'hydroxydes doubles lamellaires pour l'adsorption de PFAS dans l'eau potable

Présentateur : Alexandra JAKOB, Imerys Talc Europe

Auteurs : A. JAKOB

18/11/2026 15h15

**15538 - Adsorption du fluorène et du dibenzofurane sur des billes de zéolithe de type FAU :
dépollution des eaux souterraines**

Présentateur : Angélique SIMON-MASSERON, Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M)

Auteurs : C. STUDER, S. DORGE, H. NOUALI, C. JOYEUX, J. MICHEL-MALFAIT, W. ALMOUALLEM, G. MASSELOT, A. SIMON-MASSERON, G. TROUVE

18/11/2026 15h30

**16702 - Propriétés d'adsorption/désorption d'échantillonneurs passifs à base de chitosane pour
l'analyse des norovirus dans différents types d'eaux**

Présentateur : Laurent DUCLAUX, Université Savoie Mont Blanc

Auteurs : L. DUCLAUX

18/11/2026 15h45

17022 - Vers un charbon actif végétal français bas carbone pour des applications dans l'eau et l'énergie

Présentateur : Pascal BOULANGER, Groupe BORDET

Auteurs : P. BOULANGER, T. SELMI

Colloque 1.9 - Session matériaux fonctionnels

18/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 5

18/11/2026 17h00

**15012 - Compromis résistance – réparabilité d'alliages Al-Mg issus de fabrication additive L-PBF :
Effets d'une addition de Zr**

Présentateur : William MOTTAY, Ecole des Mines de Saint-Etienne

Auteurs : S. DE RAEDEMACKER, J. GHEYSEN, F. HANNARD, J. VILLANOVA, W. MOTTAY, D. TINGAUD, B. WINIARSKI, M. AHMADI, M. FARAG, H. IDRISSE, K. HOUMMADA, M.M. ATTALAH, A. SIMAR

18/11/2026 17h30

16584 - Matériaux carbonés pour la détection électrochimique de micropolluants de l'eau

Présentateur : Christine VAUTRIN-UL, Université d'Orléans, CNRS

Auteurs : C. VAUTRIN-UL, V. BERTAGNA

18/11/2026 17h45

**16625 - Développement et Optimisation d'un Dispositif Durable de Récupération Passive de l'Eau
Atmosphérique**

Présentateur : Jamie SILK, LMGP, Grenoble INP

Auteurs : J. SILK, D. RIASSETTO, C. TERNON, D. EVRARD

18/11/2026 18h00

**16333 - Engineering bio-based functional materials: industrial challenges for sustainable animal and
plant nutrition and health**

Présentateur : Claire DAZON, OLMIX

Auteurs : C. DAZON, M. LAFITTE, C. LE VERGE, M. JAMOIS-PICQUET, T. VIANA

Colloque 1.10 - Session ACV, valorisation & décarbonation

19/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 5

19/11/2026 10h00

17397 - Nouvelles voies pour réduire l'empreinte carbone du verre

Présentateur : Daniel NEUVILLE, Geomat lab, IPGP-CNRS-UPC

Auteurs : D. NEUVILLE, S. SCHULLER

19/11/2026 10h30

15457 - Greenwashing en science des matériaux ? Une étude réflexive à partir d'une analyse critique de la littérature

Présentateur : Solène TADIER, Laboratoire MatéIS, UAR UTOPII, INSA Lyon

Auteurs : P. CHATRON-MICHAUD, S. DESCHANEL, M. FREGONESE, M. GALLO, P. GELINEAU, T. LANGLOIS, M. PEREZ, L. PREISS, H. REVERON, R.G. RINALDI, E. ROITERO, S. TADIER

19/11/2026 10h45

15769 - Développement d'un procédé de recyclage des barrières environnementales (EBCs) piloté par ACV

Présentateur : Clémence AUGÉARD, ICMCB

Auteurs : C. AUGÉARD, J. ROGER, G. SONNEMANN, C. AYMONTIER

19/11/2026 11h00

14109 - Réutilisation de poudre non fusionnée en fabrication additive : une évaluation environnementale par ACV sur l'Inconel 625

Présentateur : Paul GALTAYRIE, Estia recherche, Univ. Bordeaux, F-64210 Bidart, France

Auteurs : P. GALTAYRIE, J. LARTIGAU, L. LAGUNA SALVADÓ, E. DUC

19/11/2026 11h15

15173 - Réduction directe à l'hydrogène de la calamine

Présentateur : Bénédicte KUYPERS, UCLouvain/iMMC/IMAP

Auteurs : B. KUYPERS, N.C. STEVENS, C.J. HESSELS, P.J. JACQUES, G. FINOTELLO, L. CHOISEZ

19/11/2026 11h30

15007 - Nanofils d'argent synthétisés à partir de sources recyclées de panneaux solaires en fin de vie pour les électrodes transparentes et films de faible émissivité

Présentateur : Sophie DEPRIESTER, Univ. Grenoble Alpes, CEA, CNRS, Grenoble-INP, IRIG, SYMMES ; Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble-INP, LMGP

Auteurs : S. DEPRIESTER, P. CHENEVIER, D. BELLET

19/11/2026 11h45

17036 - Nano-additifs produits à base de déchets alimentaires et agricoles pour les carburants d'aviation durables afin de réduire les émissions de NOx et d'améliorer les carburants durables d'aviation

Présentateur : Erwan RAUWEL, Estonian University of Life Science, Institute of Animal Science

Auteurs : E. RAUWEL, G. HERMOSA, L. COCONUBO, P. PANCHAL, P. RAUWEL, N. XAVIER AKKARA, M.S. ISLAM, O. PIHL, I. GÉLARD, M. PARV, L. RAPENNE

19/11/2026 12h00

16392 - Les cendres de biomasse pour la conception de matériaux biodégradables : vers une

valorisation agronomique pensée par le design

Présentateur : Laury GUILLIEN, EnsadLab - PSL, SACRe

Auteurs : L. GUILLIEN

Colloque 1.11 - Session cellulose & biomasse

19/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 5

19/11/2026 14h00

0 - #N/A

Présentateur : #N/A, 0

Auteurs : 0

19/11/2026 14h30

12983 - Utilisation de procédés en voie sèche pour la fabrication de matériaux biosourcés sans liants à faible empreinte environnementale à partir de biomasse lignocellulosique

Présentateur : Quentin CHARLIER, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, LGP2, F-38000 Grenoble, France

Auteurs : A. JULIEN, M. DAVID, J. BRAS, Q. CHARLIER

19/11/2026 14h45

15101 - Du recyclage des emballages cellulotiques vers un modèle de bioraffinerie urbaine

Présentateur : Nathalie MARLIN, Grenoble-INP LGP2

Auteurs : N. MARLIN, L. BRAULT, A. LEFÈVRE, A. TESTON, C. CHIRAT, G. MORTHA, D. LACHENAL

19/11/2026 15h00

14629 - Synthèse d'un composite innovant 100 % biosourcé destiné au collage de panneaux de bois et à l'impression 3D par LDM

Présentateur : Eliott BONNET MARTIN, LGP2 - Laboratoire de génie des procédés pour la bioraffinerie, les matériaux bio-sourcés et l'impression fonctionnelle

Auteurs : E. BONNET MARTIN, M. LECOURT, A. DENNEULIN, D. BENEVENTI

19/11/2026 15h15

16756 - Process-structure-properties relationships in fiber foams for biobased absorbent and retentive menstrual pads.

Présentateur : Valentin GEMIN, Grenoble INP - LGP2

Auteurs : V. GEMIN

19/11/2026 15h30

14842 - Transformation des déchets liquides toxiques issus de la biomasse en matériaux composites carbonés à haute valeur ajoutée

Présentateur : Miloudi HLAIBI, Hassan II University of Casablanca Ain Chock Faculty of Sciences, Laboratory GeMEV

Auteurs : M. HLAIBI, R. LOUAFY, I. EL YAKOUBI, S. OUKKASS, I. TOUARSSI, I. MOURTAH, R. OUCHN, I. MECHNOU

19/11/2026 15h45

15669 - Bio-Assisted Degradation of Chrysotile Asbestos: TEM/EDS and In Situ LPTM Evidence of Microstructural Destabilization and Fe Depletion

Présentateur : Mariana LONGUINHO, Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (CNRS)

Auteurs : M. LONGUINHO, H. SAADIA CHETOUI, O. ERSEN, C. RIGOUIN, V. GEOFFROY, D. IHIWAKRIM

Colloque 1.12 - Session céramique

19/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 5

19/11/2026 17h00

17418 - Les ciments, le verre et l'adaptation au changement climatique

Présentateur : Laurent IZORET, Réseau Réciproque Conseil / Sorbonne-Université IMPMC

Auteurs : L. IZORET

19/11/2026 17h30

16907 - Synthèse avancée d'oxydes céramiques texturés, en milieu CO₂ supercritique, pour l'énergie et l'environnement – Exemple de la zircone yttrée

Présentateur : Audrey HERTZ, CEA, DES, ISEC, DMRC, LPSD - Univ. Montpellier,

Auteurs : A. HERTZ, L. AVEDIKIAN, T. DAVID, J. RUIZ, S. SARRADE, J. VULLIET, C. GUIZARD, A. JULBE

19/11/2026 17h45

15532 - Économie verte et circulaire : contribution de la science céramique à la valorisation des déchets de coquilles d'huîtres pour la fabrication de récifs coralliens artificiels

Présentateur : Sophie GUILLEMET-FRITSCH, CNRS

Auteurs : S. GUILLEMET-FRITSCH, C. MIMOSO, P. LAGUARRIGUE, L. PRESMANES, P. HERNANDEZ CASADO, M. NUGUES, F. ROSSIGNOL

19/11/2026 18h00

15692 - Recyclage de biocéramiques en zircone issues des déchets des prothèses dentaires : étude des liens entre procédés, microstructures et propriétés

Présentateur : Sandrine COTTRINO, Laboratoire MATEIS

Auteurs : C. AURIOL, S. COTTRINO, C. MEUNIER, L. GREMILLARD, J. CHEVALIER, S. SAUNIER, C. PETIT

2. Matériaux pour le transport et l'habitat

Colloque 2.1 - Alliages métalliques haute température et microstructures pour le transport

16/11/2026 de 11h00 à 12h30

SALLE AUTRANS

16/11/2026 11h00

16822 - Nouvelles perspectives pour le développement d'alliages de titane pour les applications à hautes températures

Présentateur : Frédéric PRIMA, Chimie ParisTech/PSL

Auteurs : F. PRIMA, J. RICHARD, M. VIDAL, P. VERMAUT, N. BOZZOLO, P. KWASNIAK

16/11/2026 11h30

15200 - Alliages orthorhombiques base Ti-Nb-Al modifiés par métaux réfractaires pour l'aéronautique : contrôle des microstructures et propriétés mécaniques

Présentateur : Jérémy HONISBERT, Chimie ParisTech (PSL) - IRCP (CNRS)

Auteurs : J. HONISBERT, B. FER, A. LACOUR, I. GUILLOT, P. VERMAUT

16/11/2026 11h45

15129 - Effets d'oxydation et de vieillissement sur le comportement en fluage d'un alliage de titane quasi-alpha Ti-6242S

Présentateur : Benoit FER, DMAS, ONERA, Université Paris-Saclay, 92320, Châtillon, France

Auteurs : B. FER, R. SADDOD, B. CHHIN, T. GHENO

16/11/2026 12h00

16819 - Carbonitruration basse pression à haute teneur en austénite résiduelle : Méthodologie de mise au point du traitement

Présentateur : David MARÉCHAL, IRT M2P

Auteurs : D. MARÉCHAL, J. DULCY, J. VALETTE

16/11/2026 12h15

15746 - Effet des impuretés sur l'initiation de l'endommagement et la formabilité en pliage des alliages d'aluminium recyclés

Présentateur : Marin JEAN, CNRS

Auteurs : M. JEAN, F. MAS, D. SALETTI, L. SALVO, P. LHUISSIER

Colloque 2.2 - Mécanique, fatigue et sécurité des structures

16/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALLE AUTRANS

16/11/2026 14h00

15491 - Déformation, endommagement et rupture d'un composite isotrope. Dialogue entre expérimentation avancée en 4D et modélisation numérique.

Présentateur : Lucien LAIARINANDRASANA, Centre des Matériaux Mines Paris PSL

Auteurs : L. LAIARINANDRASANA

16/11/2026 14h30

15834 - SECURité et durée de vie des nuances d'aciers BAINitiques pour le transport ferroviaire

Présentateur : André Luís HANSEN VIEIRA, INSA Lyon, laboratoires LaMCoS et MatéIS

Auteurs : A.L. HANSEN VIEIRA, A. SAULOT, S. CAZOTTES

16/11/2026 14h45

15260 - Detection of early plasticity in DP600 steel by infrared thermography: towards a better understanding of fatigue behavior

Présentateur : Ndèye Awa SENE, Laboratoire Eau, Energie et Environnement - Ecole Supérieure Polytechnique - Université Cheikh Anta Diop

Auteurs : F.M. DIOUF, N.A. SENE, P. BALLAND, A. AVANZINI, D. BATTINI

16/11/2026 15h00

14771 - Nouvelles conceptions d'arbres de turbomachines : exploration numérique des modes de vibration et du comportement en torsion

Présentateur : Léo BECH RIPOLL, Univ. Bordeaux, ESTIA-Institute of Technology, EstiaR, F-64210 Bidart, France

Auteurs : L. BECH RIPOLL, J. LARTIGAU, P. MICHAUD, P. JOYOT

16/11/2026 15h15

16676 - Comportement statique et dynamique de maçonneries en blocs de terre comprimée stabilisée

Présentateur : Mohammed RACHEDI, Laboratoire procédés énergie bâtiment

Auteurs : M. RACHEDI, J.P. PLASSIARD

Colloque 2.3 - Couplages, surfaces, assemblages et procédés multi-matériaux

16/11/2026 de 17h00 à 18h45

SALLE AUTRANS

16/11/2026 17h00

17385 - Analyse multiéchelle des couplages, oxydation, diffusion, mécanique

Présentateur : Vincent MAUREL, Mines Paris, Université PSL

Auteurs : V. MAUREL

16/11/2026 17h30

15153 - Désadhésion multi-matériaux sur demande par activation thermique, électrique et électromagnétique

Présentateur : Julien REYNIS, IRT Saint Exupéry

Auteurs : J. REYNIS

16/11/2026 17h45

16861 - Fabrication additive L-PBF de guides d'onde en alliages d'aluminium : contrôler l'état de surface et les propriétés électriques pour améliorer les performances électromagnétiques

Présentateur : Quentin GAILLARD, Mines Saint-Etienne, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS, Saint-Etienne France

Auteurs : O. PONCELET, Q. GAILLARD, A. VERLINDEN, V. HUMBEECK, G. ROY, D. LEDERER, B. POTELON, C. PERSON, C. DESRAYAUD, A. SIMAR

16/11/2026 18h00

17012 - Multi-Material Direct Metal Deposition of FeSi6.5/Ceramic Architectures for Reducing Magnetic Losses

Présentateur : Mohamed Arezki AMITOUCHE, Université Marie et Louis Pasteur, UTBM, CNRS, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne ICB UMR 6303 Belfort, France

Auteurs : M.A. AMITOUCHE, A. POSTY, O. MARCONOT, Y. DANLOS, A. OSPINA VARGAS, N. FENINECHE

16/11/2026 18h15

16882 - Comportement au feu des assemblages par goujons collés dans les structures en bois

Présentateur : Mohamed SEMLALI, CSTB et Université d'Orléans

Auteurs : M. SEMLALI

Colloque 2.4 - Liants bas carbone, ressources secondaires et bio-cimentation

17/11/2026 de 10h00 à 12h30

SALLE AUTRANS

17/11/2026 10h00

15533 - Etude de la microstructure de la calcite issue de bio-cimentation sous différentes conditions de précipitation

Présentateur : Marilyn SARKIS, ESRF, The European Synchrotron, 71 Avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, France

Auteurs : M. SARKIS, C. DETLEFS, M. LA BELLA, A. NAILLON, C. GEINDREAU, F. EMERIAULT, Y. WATIER, J.A.D. BALL, C. YILDIRIM

17/11/2026 10h30

15391 - Matériaux cimentaires bas-carbone avec source aluminosilicate naturelle

Présentateur : Houda FADIL, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (UMR CNRS 6183), Centrale Nantes

Auteurs : H. FADIL, S. BOUDACHE, E. ROZIÈRE, A. LOUKILI

17/11/2026 10h45

16653 - Évaluation des cherts et des porcelanites comme additifs cimentaires supplémentaires pour des ciments bas carbone

Présentateur : Sahar OUN, IRCER, Université de Limoges

Auteurs : S. OUN, Y. EL HAFIANE, B. SAMET

17/11/2026 11h00

16692 - Utilisation de boues de papier calcinées comme liant hydraulique pour la construction routière

Présentateur : Quentin NESTELHUT, Institut Jean Lamour, ICube

Auteurs : Q. NESTELHUT, L. SYRETT, E. BELHAJ, C. DILIBERTO

17/11/2026 11h15

15373 -

Présentateur : ,

Auteurs :

17/11/2026 11h30

15347 - Influence du ciment sur la qualité des matériaux à base de terre-déchets industriels

Présentateur : Ange Christine DJOHORE, Université Nangui ABROGOUA, Côte d'Ivoire

Auteurs : A.C. DJOHORE

17/11/2026 11h45

16893 - Elaboration d'un béton autoplaçant conçu par du sable de désert et de poudre de granite (Ajout au ciment).

Présentateur : Salah KACI, Université d'Alger1, Faculté des sciences

Auteurs : S. KACI, F. RAHMANI

Colloque 2.5 - Matériaux durables pour l'habitat : enveloppe, confort, biosourcés et qualité sanitaire

17/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALLE AUTRANS

17/11/2026 14h00

15269 - Télédétection des propriétés optiques des vitrages et des protections solaires grâce à l'éclairage électrique transmis par les fenêtres

Présentateur : Christophe MARTINSONS, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

Auteurs : C. MARTINSONS, N. PICARD

17/11/2026 14h30

15307 - Circular and Biobased Insulation Foams for the Built Sector

Présentateur : Killian ROBION, INRAE

Auteurs : K. ROBION, P. SARTELET, H. VOISIN, I. CAPRON

17/11/2026 14h45

16737 - Elaboration et caractérisation d'une mousse minérale terre-chanvre pour l'absorption acoustique

Présentateur : Laura PANICHI, MatéIS/GEOMAS - INSA Lyon / LGCGM - INSA Rennes

Auteurs : L. PANICHI, E. PRUD'HOMME, L. MOLEZ, F. DELHOMME, A. PHELIPOT, C. LANOS

17/11/2026 15h00

16671 - Evaluation des émissions de PFAS provenant de matériaux et produits de construction

Présentateur : Clara BECOTE, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)

Auteurs : C. BECOTE, A. DELLA-PUPPA, P. THIRY, M. NICOLAS, C. DUMOLARD

17/11/2026 15h15

15477 - Méthode de suivi de la durabilité d'une rénovation innovante : cas d'un chantier pilote

Présentateur : Lucile SOUDANI, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

Auteurs : L. SOUDANI, U. DE FILLIPIS, A. PINEL

17/11/2026 15h30

15701 - Analyse de l'effet de l'humidité sur la réponse diélectrique de matériaux de construction dans le domaine térahertz

Présentateur : Younes FERRAH, Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont-Blanc CNRS, Grenoble-INP, CROMA

Auteurs : Y. FERRAH, M. BERNIER, E. HERAULT, F. GARET

17/11/2026 15h45

15826 - Développement d'un traitement antifongique alternatif à base de microcapsules d'huile essentielle

Présentateur : Rukshala ANTON, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)

Auteurs : R. ANTON, C. KHATTABI, L. JOSEPH, C. VANCAEYZEELE, S. PERALTA, F. GOUBARD, M. NICOLAS, S. MOULARAT

Colloque 2.7 - Mobilité bas-carbone : alliages, batteries, recyclage et éco-conception

18/11/2026 de 10h00 à 12h30

SALLE AUTRANS

18/11/2026 10h00

14992 - Alliages d'aluminium pour application haute température

Présentateur : Hélène GODIN, Constellium

Auteurs : H. GODIN, K.P. SMITH, B. DE MESTRAL, J. PIGNATEL

18/11/2026 10h30

15535 - Recyclage direct des cathodes de batteries Li-ion usagées par voie polyol

Présentateur : Samuel JOUEN, Université de Rouen Normandie, Groupe de Physique des Matériaux, UMR CNRS 6634

Auteurs : S. JOUEN, C. PARIS, L. REBOULLET, N. COPPEY, R. CHANE KI CHUNE, M.T. SOUGRATI, B. FOULON, V. NACHBAUR

18/11/2026 10h45

15588 - Procédé polyol pour le recyclage des NMC : rôle de la valence du nickel et des mélanges de solvants

Présentateur : Virginie NACHBAUR, Groupe de Physique des Matériaux CNRS UMR 6634, Normandie Université

Auteurs : J. HERVOCHON, N. BINTI ARIFUDDIN, S. JOUEN, B. FOULON, V. NACHBAUR

18/11/2026 11h00

15519 - Sulfur-based composite electrode formulation for lithium-sulfur batteries using polymer electrolyte

Présentateur : Marie GUENAULT, LEPMI

Auteurs : M. GUENAULT, L. LAVERNOT, C. VILLEVIEILLE, F. ALLOIN

18/11/2026 11h15

16656 - Formulation d'électrolytes composites extrudables à base de polymère et d'argyrodite de lithium

Présentateur : Amandine VERGEAT, IMP - CNRS UMR5223

Auteurs : A. VERGEAT, C. CARROT, M. DESSE

18/11/2026 11h30

15795 - Eco-conception de matériaux de structure pour l'habitat à l'aide de modélisation multi-échelle

Présentateur : Nicolas MARTIN, Ansys, part of Synopsys

Auteurs : N. MARTIN, D. MERCIER

Colloque 2.8 - Polymères, composites et interfaces fonctionnelles

18/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALLE AUTRANS

18/11/2026 14h00

16754 - Matériaux hybrides organiques-inorganiques pour l'élaboration de revêtements (multi)fonctionnels sur substrats CMO pour des applications aéronautiques

Présentateur : Laurence ROZES, Sorbonne Université

Auteurs : L. ROZES, S. SENANI, Q. MORELLE, G. PENVERN

18/11/2026 14h30

15566 - Tailoring the Mid-Infrared Optical Properties of Micro-Structured Nanoporous PET Membranes for Personal Thermal Management

Présentateur : Stefan SANDU, Institut d'électronique de microélectronique et de nanotechnologie

Auteurs : M. CHALH, S. SANDU, M. BOUTGHATIN, D. YAREKHA, Y. PENNEC, V. THOMY, M. CARETTE

18/11/2026 14h45

16601 - Compréhension et caractérisation des interphases résultantes de l'interdiffusion des chaînes polymères

Présentateur : Jannick DUCHET-RUMEAU, IMP-UMR5223

Auteurs : J. GERARD, S. LIVI, J. DUCHET-RUMEAU

18/11/2026 15h00

15023 - Développement d'un réseau dynamique covalent biosourcé pour la fabrication de casings de batterie en composites renforcés recyclables

Présentateur : Alex MAOKHAMPHIOU, CEA Liten

Auteurs : A. MAOKHAMPHIOU, L. DE PAOLI, S. ROLÈRE, P. PILUSO

18/11/2026 15h15

16787 - Interaction mécanique entre le plâtre et les fibres de sisal : étude expérimentale couplée à une modélisation numérique multi-échelle par éléments finis

Présentateur : Zahra ABOUSAID, Laboratoire de Physique des Matériaux Avancés et Thermique Faculté des Sciences Ain Chock, Université Hassan II Casablanca, Maroc

Auteurs : Z. ABOUSAID, F. LMAI, Y. BENSMAIL, A. IMAD

Colloque 2.9 - Caractérisation avancée, modélisation et diagnostic des matériaux

18/11/2026 de 17h00 à 18h45

SALLE AUTRANS

18/11/2026 17h00

15213 - Comparaison des propriétés élastiques des M-S-H et des C-S-H par indentation

Présentateur : Charlotte DEWITTE, Mines Saint-Etienne, Université Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre Spin, Saint-Etienne, F-42023, France

Auteurs : C. DEWITTE, M. WYRZYKOWSKI, E. BERNARD

18/11/2026 17h15

15149 - Effet d'un liant alcalin activé à base de poudre de verre et métakaolin sur les performances des briques de terre comprimée

Présentateur : Fatima-Ezzahrae BAMMOU, Univ. Cadi Ayyad, Faculté des Sciences et Technique, Laboratoire de Géoressources, Géoenvironnement et Génie civil (L3G), Marrakech, Maroc

Auteurs : F. BAMMOU, S. TALIBI, C. DJELAL, R. BOUFERRA, L. ESSALEH, M. BALBAL

18/11/2026 17h30

16730 - Identification de substances dangereuses émises par des matériaux de construction

Présentateur : Benoit SCHMITT, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)

Auteurs : B. SCHMITT, S. DELABY, C. DUMOLARD, P. THIRY, V. DESAUZIERS, H. PLAISANCE, M. NICOLAS

18/11/2026 17h45

14531 - Numerical simulation of the mechanical behaviour of masonry with polymer mortar joints at safe and micro-cracked states

Présentateur : Amna REKIK, LaMé Laboratory (EA 7494), Univ. Orléans, Univ. Tours, INSA CVL, 8, rue L. de Vinci, 45072 Orléans, France

Auteurs : A. REKIK, R. HAMBLI

18/11/2026 18h00

14657 - Détermination des propriétés thermomécaniques des composites des liants (ciment et plâtre) avec des teneurs graduelles en typha pour une utilisation dans l'habitat

Présentateur : El Hadji Abdoul Aziz CISSE, laboratoire des semi-conducteurs et énergie Solaire/ Département de Physique/ FST/UCAD

Auteurs : E.H.A.A. CISSE

18/11/2026 18h15

15325 - Effet de la microstructure des plaques de plâtre sur leurs propriétés mécaniques et leur résistance à l'eau

Présentateur : Victoire ROSSIGNOL, INSA Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, MATEIS, UMR5510

Auteurs : V. ROSSIGNOL, F. BEAUGNON, M. PEREZ, S. TADIER, S. MEILLE

3. Matériaux et énergies

Colloque 3.1 - Energie thermique

16/11/2026 de 11h00 à 12h30

SALON DES MEDAILLES

16/11/2026 11h00

15480 - La combustion métallique : une étude de référence pour six métaux

Présentateur : Hugo KECK, CNRS - ICARE

Auteurs : H. KECK, S. GALLIER, C. CHAUVEAU, F. HALTER

16/11/2026 11h15

15282 - Étude combinatoire des propriétés thermoélectriques de couches minces Fe₂VAI

Présentateur : Nicolas CLAUS, Institut Néel - CNRS

Auteurs : N. CLAUS, S. PAIRIS, S. GRENIER, D. BOURGAULT

16/11/2026 11h30

15507 - Les métaux : de nouveaux vecteurs d'énergies ?

Présentateur : Valérie TSCHAMBER, Université de Haute-Alsace

Auteurs : C. SCHÖNNENBECK, J. BRILHAC, A. BRILLARD, V. TSCHAMBER

16/11/2026 11h45

16547 - Comportement thermique et cinétique de pyrolyse de deux essences de bois tropicaux utilisant l'analyse thermogravimétrique pour une valorisation en bioénergie

Présentateur : Joël Émeric ITOMBA BAYIKA, INSA Centre Val de Loire

Auteurs : J.. ITOMBA BAYIKA, B. BRADY MANESCAU MAGNOGNOU, R. SAFOU TCHIMA, S. EKOMY ANGO, R. MOUTTOU PITTI

16/11/2026 12h00

16816 - Déshydratation de fluorures hydratés (MF₂·4H₂O) et de leur réversibilité : application au stockage thermochimique de la chaleur

Présentateur : Enrique POLIDORE, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand

Auteurs : E. POLIDORE

16/11/2026 12h15

16897 - Lattice Dynamics in High-Potential Room-Temperature Thermoelectric α -SrSi₂

Présentateur : Mickaël BEAUDHUIN, Univ. Montpellier

Auteurs : M. BEAUDHUIN, R. GHANNAM, D. A. ALI, J. ROUQUETTE, D. MAURIN, M.M. KOZA, R. VIENNOIS

Colloque 3.2 - Hydrogène - 1

16/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALON DES MEDAILLES

16/11/2026 14h00

15775 - Ion Exchange Optimization and Multi-Scale Characterization of Anion Exchange Membranes for Water Electrolyzers Applications

Présentateur : Sara LAMARI, LEPMI, Michelin

Auteurs : S. LAMARI, G. DE MOOR, B. LATOUR, J. SALGUES, L. FLANDIN, E. PLANÈS

16/11/2026 14h15

15896 - Nouveaux matériaux céramiques conducteurs de protons pour la production d'hydrogène par électrolyse

Présentateur : Rosario Trinidad MENDEZ TOVAR, Université Paris-Saclay-CentraleSupélec-Lab GeePs

Auteurs : R.T. MENDEZ TOVAR, A. ZAKI, A. BERTRAND, Y. LECONTE, G. DEZZANEAU

16/11/2026 14h30

12611 - Bridging Laboratory Catalysis and Scalable PEC Device: Engineering a-MoS_x Cathode for Neutral-pH HER

Présentateur : Florian MOREAUX, CEA - UGA - CNRS, LCBM

Auteurs : F. MOREAUX, B. SILVA-GASPAR, S. KATIPAMULA, L. LAISNE, B. REUILLARD, A. MOROZAN, E. LE BARON, A. MIQUELOT, L. BARATON, V. ARTERO

16/11/2026 14h45

15933 - Layered chalcogenides CIGSn as potential visible light ambipolar photocatalysts for solar fuel production

Présentateur : Axel AUBIN, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel

Auteurs : A. AUBIN, C. MAHEU, O. HERNANDEZ, N. GAUTIER, A. RENAUD, E. PUZENAT, F. ODOBEL, S. JOBIC, H. BRAULT, M.T. CALDES

16/11/2026 15h00

14652 - Nanoréacteurs tubulaires durables à polarisation radiale pour la photocatalyse : établissement de leurs propriétés électroniques

Présentateur : Lucile HAMM, CEA-Saclay/DRF/IRAMIS/NIMBE/LIONS

Auteurs : L. HAMM, A. THILL, S. LE CAËR, P. PICOT

16/11/2026 15h15

16576 - Nouveaux matériaux pour réservoirs composites 700 bar de type IV pour le stockage embarqué de l'hydrogène gazeux

Présentateur : Stéphane VILLALONGA, CEA

Auteurs : S. VILLALONGA, S. LIVI, J. DUCHET-RUMEAU, J. GÉRARD, C. NOVELLA, G. BAUDRY, C. HAMÉON, B. FOURNEL

16/11/2026 15h30

14665 - Propriétés structurales et thermodynamiques des composés (Y,Mg)Ni₃-xFex et de leurs hydrures

Présentateur : Valerie PAUL-BONCOUR, ICMPE/CNRS

Auteurs : H. BENET, V. NASSIF, M.T. FERNANDEZ-DIAZ, J. ZHANG, V. PAUL-BONCOUR

16/11/2026 15h45

16575 - Rôle de l'élément A sur la capacité catalytique des phases MAX dans les nanocomposites Mg-MAX pour le stockage de l'hydrogène

Présentateur : Clélia COUCHET, Laboratoire SIMaP, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Grenoble 38000, France

Auteurs : C. COUCHET, L. DEZERARD, A. HEINZELMEIER, M. RIVERA CABRERA, C.F. GADAG, A. GACON, T. GROSDIDIER, A. GUITTON

Colloque 3.3 - Batterie - 1

16/11/2026 de 17h00 à 18h45

SALON DES MEDAILLES

16/11/2026 17h00

15074 - Comparaison de tests en cyclage à épaisseur fixe ou à pression fixe de cellules Li-ion avec anode à base de Si

Présentateur : Willy PORCHER, CEA-Liten

Auteurs : E. GRÉPIN, A. MARTIN, K. MARKER, S. GÉNIÈS, W. PORCHER

16/11/2026 17h15

15214 - Caractérisation de la conductivité électronique par spectroscopie diélectrique de matériaux d'électrodes positives de type spinelle pour batteries Li-ion

Présentateur : Jean-Claude Badot BADOT, IRCP, Chimie Paris Tech

Auteurs : J.C. BADOT, M. ABOAOUF, O. DUBRUNFAUT, S. BACH, N. EMERY

16/11/2026 17h30

15355 - W₄Nb₂O₇, an "ordered" intergrowth of two Wadsley-Roth-type phases, as anode material for fastcharging Li-ion batteries

Présentateur : Alexandre TERRY, LRCS (Amiens)

Auteurs : A. TERRY, J. CHOTARD, C. MASQUELIER

16/11/2026 17h45

14958 - Polymérisation de solvants eutectiques profonds : une stratégie pour des électrolytes polymères performants à l'ambient

Présentateur : Matthieu LANDA, CEA-Liten

Auteurs : M. LANDA, T. DESCHAMPS, M. CLAEYS, D. DEVAUX, I. CRISTINA

16/11/2026 18h00

15284 - Next-generation coating process for protective layers in high-performance thin-film solid-state lithium-metal batteries

Présentateur : Lydia YEFSAH, CEA-LITEN

Auteurs : L. YEFSAH, M. YVENAT, L. PICARD, B. CHAVILLON

16/11/2026 18h15

15443 - Modélisation du lien entre la structure du Carbone dur et ses performances électrochimiques

Présentateur : Solen FRICONNEAU, CEA - LITEN

Auteurs : S. FRICONNEAU, L. SIMONIN, M. CUGNET

16/11/2026 18h30

15527 - Optimisation de la synthèse de Na₃SbS₄, électrolyte solide pour batterie tout-solide sodium

Présentateur : Pierre GIBOT, Laboratoire de Réactivité et de Chimie des Solides, UMR CNRS 7314

Auteurs : P. GIBOT, C. SURCIN, J. CHOTARD, F. RABUEL

Colloque 3.4 - Hydrogène - 2

17/11/2026 de 10h00 à 12h30

SALON DES MEDAILLES

17/11/2026 10h00

15657 - Molybdenum carbide as a hydrogen evolution reaction catalyst: synthesis and optimisation for anion exchange membrane water electrolyzers

Présentateur : Bastien MORILLON, CEA

Auteurs : B. MORILLON, M. HEITZMANN, Y. BIECHER, F. FOUA-ONANA, C. CELLE

17/11/2026 10h15

15413 - Caractérisation des interfaces Ni-YSZ pour la compréhension des mécanismes de dégradation dans les électrolyseurs haute température

Présentateur : Logane MALIÉ, CIRIMAT

Auteurs : L. MALIÉ, S. DULUARD, P. ROZIER

17/11/2026 10h30

15170 - Effet de la sur-stœchiométrie en magnésium sur les propriétés de stockage de l'hydrogène dans les alliages La_{0,75}Ce_{0,25}Mg_xNi₅ (x = 0 ; 0,43 ; 0,66).

Présentateur : Chamseddine BARHOUMI, Laboratoire de Mécanique Matériaux et Procédés (LR99ES05), Ensit

Auteurs : C. BARHOUMI

17/11/2026 10h45

15245 - Effet du ratio Fe-Mn sur les propriétés structurales et d'hydruration d'alliages à haute entropie à base de Ti, V et Cr

Présentateur : Léa ABOU SAMRA, CNRS, Institut Néel, Univ. Grenoble Alpes

Auteurs : L. ABOU SAMRA, L. LAVERSENNE, A. BAILLY, P. DE RANGO, J. JOUBERT, R. HAETTEL, E. VERLOOP

17/11/2026 11h00

15407 - Efficient Hydrogen Storage via Hydrogenation of N-Ethylcarbazole Using Low-Loading Ru Nanoparticles Supported on Layered Double Oxides as Catalyst

Présentateur : Luiz Phelipe DE SOUZA TOMASO, Unité de Catalyse et Chimie du Solide - UCCS

Auteurs : L.P. DE SOUZA TOMASO, L.F. BRUM MALTA, N. KANIA, S. NOËL, A. PONCHEL

17/11/2026 11h15

14841 - Corrélation entre structure et performances électrochimique des alliages La_{0.91}Ce_{0.09}Ni₅ et La_{0.91}Ce_{0.09}Mg_{0.43}Ni₅ pour applications Ni-MH

Présentateur : Asma BOUCHOUCHA, ENSIT université de tunis

Auteurs : A. BOUCHOUCHA, R. DAHSA, C. KHALDI

17/11/2026 11h30

16483 - Relations entre microstructure et propriétés à rupture d'un alliage CuNi₅Sn₈ en présence d'hydrogène gazeux

Présentateur : Anne-Françoise GOURGUES-LORENZON, Mines Paris - PSL

Auteurs : A. DUVAL, Y. MADI, L. SIGNORI, J. FLAMENT, A. GOURGUES-LORENZON

17/11/2026 11h45

14861 - Synthèse et dopage de xérogels de carbone pour piles à combustible à membrane échangeuse

de protons

Présentateur : Loïc NOUMBI, NCE, Département de Chemical Engineering (B6a), Université de Liège, Allée du 6 Août 11, 4000 Liège, Belgique

Auteurs : L. NOUMBI, A. HAIDER, L. ELVIRA, S. HERMANS, N. JOB

17/11/2026 12h00

15090 - Development of conductive bio-based composites for PEMFC

Présentateur : Zeldà MONTEIL-OCHS, CEA-Liten DEHT - Grenoble (France)

Auteurs : Z. MONTEIL-OCHS, D. BENEVENTI, G. FURIA, J. BLACHOT, M. HEITZMANN

17/11/2026 12h15

15305 - Optimisation des performances des plaques bipolaires métalliques pour PEMFC par plasma post décharge

Présentateur : Loann JACOB, Université de Lorraine - Institut Jean Lamour

Auteurs : L. JACOB, G. MARCOS, T. GRIES, M. HAUTIER, T. CZERWIEC

Colloque 3.5 - Supercondensateur et batterie - 2

17/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALON DES MEDAILLES

17/11/2026 14h00

14721 - Le dopage à l'azote: un outil pour moduler les processus aux interfaces et la capacitance de supercondensateurs

Présentateur : Florence DUCLAIR, CEA/IRIG/SyMMES

Auteurs : A. BOUZINA, Y. CHENAVIER, L. DUBOIS, H. MENDIL-JAKANI, H. PERROT, F. DUCLAIR

17/11/2026 14h15

14985 - Élaboration de polymères conducteurs macroporeux unidirectionnels pour application dans des supercondensateurs

Présentateur : Lenda BEJAOU, CNRS-Institut Charles Sadron

Auteurs : L. BEJAOU, A. CARVALHO, P. AUBERT, T. PHAM-TRUONG, T. NGUYEN, M. MALLOUKI, H.T. NGOC, L. BINIEK

17/11/2026 14h30

14998 - Mécanismes de stockage de charge dans les MXenes par une approche operando multiphysique

Présentateur : Pierre-Louis TABERNA, CNRS

Auteurs : P. TABERNA

17/11/2026 14h45

15053 - Composite graphène - polyoxométallate (rGO@SiW12O40-) : matériau d'électrode performant pour microsupercondensateur

Présentateur : Catherine DEBIEMME-CHOUVY, LISE, Sorbonne Université, CNRS

Auteurs : N. MARZOUQ, H. CACHET, C. DEBIEMME-CHOUVY

17/11/2026 15h00

15036 - Nouveaux matériaux d'anodes en couches minces à base de pérovskites lacunaires pour les microbatteries lithium-ion

Présentateur : Jérémie BARBÉ, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel

Auteurs : J. BARBÉ, O. TOURE, M. LE GRANVALET, R. WERNERT, P. PETIT, M. BESLAND, T. BROUSSE

17/11/2026 15h15

14796 - Advanced positive electrode design for polymer electrolyte batteries: Maximizing the ionic

and electronic transport efficiency

Présentateur : Thomas MEYER, Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont Blanc, CNRS, Grenoble INP, LEPMI, 38000 Grenoble,

Auteurs : T. MEYER, C. VILLEVIEILLE, F. ALLOIN

17/11/2026 15h30

14944 - Manganese iron Prussian blue analogue for sodium-ion batteries

Présentateur : Elisabeth RICHTER, Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB-UMR5026)

Auteurs : E. RICHTER, J. OLCHOWKA, C. MASQUELIER, L. CROGUENNEC

17/11/2026 15h45

15267 - Verres conducteurs ioniques dans le système $\text{Na}_2\text{S-SnS}_2$ synthétisés par mécanochimie

Présentateur : Laure WALCZAK, Laboratoire de Réactivité et de Chimie des Solides (LRCS), UPJV

Auteurs : L. WALCZAK, A. PIARRISTEGUY, V. VIALLET, V. VIALLET

Colloque 3.6 - Conversion du CO₂ et divers

17/11/2026 de 17h00 à 18h45

SALON DES MEDAILLES

17/11/2026 17h00

14966 - Effect of BaF_2 Precursor on the Phase Transition Pathway from Disordered to Ordered BaSnF_4

Présentateur : Flavie CASSARO-HUA, Laboratoire PHENIX

Auteurs : F. CASSARO-HUA, C. LEGEIN, M. BODY, M. DUTTINE, A. PORRAS GUTIERREZ, D. DAMBOURNET

17/11/2026 17h15

15518 - Effet de la pré-déformation sur le vieillissement magnétique des aciers Fe-Si

Présentateur : Ajay Kumar Jagannatha RAO, MSMP, ENSAM Lille

Auteurs : A.k.J. RAO, M. DUMONT, L. SALEH, S. MOHAN, A. BENABOU, S. CLENET, L. BARRALLIER, D. MANGELINCK, C. ALFONSO

17/11/2026 17h30

14991 - Unraveling the Electrocatalytic Performances and Structural Stability of Ag Nanowire Gas Diffusion Electrodes for CO₂ Reduction

Présentateur : Pascale CHENEVIER, CEA

Auteurs : O. BAJOUK, B. REUILLARD, E. LORENCEAU, P. CHENEVIER

17/11/2026 17h45

16714 - ZnO-Modified Porous Pb Electrode for Electrochemical Conversion of Carbon Dioxide

Présentateur : Shahab MOJABI, Institut national de la recherche scientifique (INRS)

Auteurs : Z. HAGHEH KAVOUSHI, S. PORCAR, D. MUÑOZ-ROJAS, M. BECHELANY, A.C. TAVARES, D. GUAY

17/11/2026 18h00

15874 - Réseaux percolants de nanofils métalliques pour applications énergétiques

Présentateur : Daniel BELLET, Grenoble INP

Auteurs : D. BELLET, B. ZHENG, S. SCHUMACHER, S. MAURYA, M. DEL MAR RODRIGUEZ ROBLES, D. SADVOKASSOVA, S. DEPRIESTER, L. BOUTARIN, C. JIMÉNEZ, D. PAPANASTASIOU, D. MUÑOZ-ROJAS

17/11/2026 18h15

15291 - Rational Design of Single-Component White-Light Emissive Copper Iodide Materials

Présentateur : Alexia ROCHETEAU, Nantes Université, CNRS, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel (IMN), F-44322 Nantes, France

Auteurs : A. ROCHETEAU, L. LEMEUR, M. CORDIER, M. PARIS, J. MEVELLEC, C. LATOUCHE, H. SERIER-BRAULT, S. PERRUCHAS

17/11/2026 18h30

0 - #N/A

Présentateur : #N/A, 0

Auteurs : #N/A

Colloque 3.7 - Nucléaire - 1

18/11/2026 de 10h00 à 12h30

SALON DES MEDAILLES

18/11/2026 10h00

14954 - Etude par couplage de la spectrométrie de rétrodiffusion Rutherford et diffraction des rayons X des modifications microstructurales de l'AlN implanté aux ions

Présentateur : Yoan KATZENMAYER, Université Paris-Saclay, CNRS/IN2P3, IJCLab, 91405 Orsay, France

Auteurs : Y. KATZENMAYER, F. GARRIDO, G. BOUHALI, A. GENTILS, C. BACHELET, S. JUBLOT-LECLERC

18/11/2026 10h15

15044 - Préparation de combustible d'oxydes mixtes par auto-assemblage colloïdal

Présentateur : Hélène BARBIER, ICSM-CEA MARCOULE

Auteurs : H. BARBIER, N. CLAVIER, D. REBISCOUL

18/11/2026 10h30

15055 - Spectroscopie mécanique liée au mouvement des atomes interstitiels dans les aciers C-Mn du domaine nucléaire : application au dosage de l'azote en solution solide

Présentateur : Amandine MOLINIER, INSA Lyon x Framatome

Auteurs : A. MOLINIER, V. MASSARDIER, M. PEREZ, S. BRADAI, F. VILLARET

18/11/2026 10h45

15076 - Cartographie multi-échelle des hétérogénéités chimiques et microstructurales dans les cuves de réacteurs nucléaires : une approche innovante par LIBS et EBSD

Présentateur : Nenad ARDELJAN, Université de Lorraine, CNRS, Arts et Métiers Institute of Technology, LEM3, F-57000 Metz, France

Auteurs : N. ARDELJAN, L. GERMAIN, V. MOTTO-ROS, C. DUJARDIN, T. BILLOTTE, N. GEY

18/11/2026 11h00

15188 - Mise en évidence de l'évolution microstructurale des aciers austénitiques irradiés aux neutrons à l'aide de la sonde atomique tomographique

Présentateur : Thomas RIEGER, Université Paris-Saclay, CEA, Service d'Etudes des Matériaux Irradiés, F-91191 Gif-sur-Yvette, France

Auteurs : T. RIEGER, B. VERHAEGHE, C. DESSEROUER, A. COURCELLLE

18/11/2026 11h15

15783 - Impact de l'hydrogène sur les cinétiques de restauration du cuivre et de l'Eurofer

Présentateur : Channoutdom UNG, Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux

Auteurs : C. UNG, F. GREGORI, D. TINGAUD, F. MONTUPET-LEBLOND, J. MOUGENOT

18/11/2026 11h30

15235 - Design and assessment of Si enriched innovative alloys resistant to liquid lead corrosion

Présentateur : Johanna GUIBERT, LGF - Mines Saint-Etienne / newcleo

Auteurs : J. GUIBERT, M. TRAVERSIER, L. AUTONES, Q. GAILLARD, O. BAULIN, J. DHERS, A. FRACZKIEWICZ

18/11/2026 11h45

15273 - Effet de la corrosion au plomb sur les aciers austénitiques avant et après irradiation aux ions pour les réacteurs de IVème génération

Présentateur : Salomé PARENT, Université Paris-Saclay, CEA, Service d'Études des Matériaux Irradiés

Auteurs : S. PARENT, A. MELI, L. AUTONES, A. COURCELLE, T. RIEGER

18/11/2026 12h00

16593 - Irradiation et recuit thermique d'un verre ISG pour faire varier les dommages sur sa structure et ses propriétés

Présentateur : Hélène ARENA, DES/ISEC/DPME/SEME/LMPA

Auteurs : M. RICHET, S. MOUGNAUD, P. FRUGIER, L. CAMPAYO, S. MIRO, M. TARON, P. BENIGNI, G. MIKAELIAN, T. CHARPENTIER, H. ARENA

18/11/2026 12h15

15323 - Etude expérimentale des interactions alliage fondu-béton : enjeux pour la sûreté des réacteurs en cas d'accident grave

Présentateur : Ludovic CHARPENTIER, PROMES-CNRS

Auteurs : L. CHARPENTIER, A. GUETTE, V. VIDAL, D. BORSCHNECK, R. DENOYEL, N. SEILER, E. GUILLOT, M. ANTONI

Colloque 3.8 - Batterie - 3

18/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALON DES MEDAILLES

18/11/2026 14h00

15436 - LFP direct recycling for its reuse in the Li-ion batteries field

Présentateur : Duresa Kemal USULA, Laboratoire de Réactivité et de Chimie des Solides (LRCS), CNRS UMR 7314, Université de Picardie Jules Verne, Amiens

Auteurs : D.K. USULA

18/11/2026 14h15

15487 - Etude par microscopies électroniques des mécanismes de reconstruction de Li(NixMnyCoz)O2 au cours d'un processus de recyclage directe

Présentateur : Carine DAVOISNE, Laboratoire de Réactivité et de Chimie des Solides (LRCS), CNRS UMR 7314, Université de Picardie Jules Verne, Amiens

Auteurs : P. RAPPENEAU, F. CHELOUAH, V. SERRIÈRE-PITON, N. RECHAM, C. GUÉRY, C. DAVOISNE

18/11/2026 14h30

15315 - Étude in situ multi techniques de la densification sous haute pression d'électrolytes solides

Présentateur : Sylvie LE FLOCH, Institut Lumière Matière-UCBL Lyon1 CNRS

Auteurs : O. THOMPSON, O. KORJUS, A. FAUCHIER-MAGNAN, C. ALBIN, S.F. MAYER, E. SUARD, T. HANSEN, L. HENRY, N. GUIGNOT, V. PISCHEDDA, C. VILLEVIEILLE, S. LE FLOCH

18/11/2026 14h45

15411 - Role of EMIM-FSI Ionic Liquid in PAN-LiFSI Polymer Electrolyte

Présentateur : Eva ZUNZUNEGUI-BRU, Grenoble-INP

Auteurs : E. ZUNZUNEGUI-BRU, T. MEYER, F. ALLOIN, B. COASNE, S. MOSSA, A. COSTE

18/11/2026 15h00

15925 - Single-ion functionalized separators for sodium batteries

Présentateur : Daniela Sofia RUIZ DEANCE, IFP Energies Nouvelles

Auteurs : D.S. RUIZ DEANCE, R. BOUCHET, E. DROCKENMULLER, N. HALTTUNEN, M.M. OBADIA

18/11/2026 15h15

16635 - Feasibility study of structured $(\text{NaCl})_x (\text{P}_4\text{S}_3 / \text{P}_4\text{S}_4)_{1-x}$ solid electrolytes prepared by high-energy ball milling.

Présentateur : Carlos Ignacio HERNANDEZ LONDONO, LPCA,UDSMM, ULCO

Auteurs : C.I. HERNANDEZ LONDONO, G. LEROY, M. KASSEM

18/11/2026 15h30

15440 - High-Throughput Screening of insertion cathode materials for magnesium metal batteries

Présentateur : Yolande MURAT, CEA, CEA TECH Nouvelle Aquitaine

Auteurs : M. LEGALLAIS, G. YILDIRIM, F. LE CRAS, Y. MURAT

18/11/2026 15h45

15519 - Sulfur-based composite electrode formulation for lithium-sulfur batteries using polymer electrolyte

Présentateur : Marie GUENAULT, LEPMI

Auteurs : M. GUENAULT, L. LAVERNOT, C. VILLEVIEILLE, F. ALLOIN

Colloque 3.9 - Hydrogène- 3

18/11/2026 de 17h00 à 18h45

SALON DES MEDAILLES

18/11/2026 17h00

16591 - Au-delà des métaux nobles : une plateforme COF/CQDs inédite pour l'électrocatalyse de l'hydrogène (HER/HOR) en milieu alcalin

Présentateur : Michelle SALIBA, Aix Marseille Univ, CNRS, MADIREL (UMR 7246) and International Associated Laboratory: Ionomer Materials for Energy, Campus St Jérôme, 13013 Marseille,

Auteurs : M. SALIBA, I. AHMED, E. SGRECCIA, M.L. DI VONA, P. KNAUTH, L. PASQUINI

18/11/2026 17h15

14979 - Substitution au titane dans le cermet Ni/YSZ : impact sur la mouillabilité et les performances électrochimiques des électrolyseurs à haute température

Présentateur : Laura HUC, CIRIMAT, Université de Toulouse, Toulouse INP, CNRS, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse cedex 9, France

Auteurs : L. HUC, M.C. STEIL, J. VULLIET, J. LAURENCIN, M. HUBERT, C. TENAILLEAU, P. LENORMAND

18/11/2026 17h30

14788 - Matériaux à base d'hydroxydes doubles lamellaires pour la purification de l'eau et la production de dihydrogène par photo-électro-catalyse

Présentateur : Christophe TENAILLEAU, Univ. Toulouse, Toulouse-INP, CNRS, CIRIMAT

Auteurs : C. TENAILLEAU, P. LENORMAND, P. TABERNA

18/11/2026 17h45

14984 - Enhanced cycle-life performance in Ti-V-Cr-Nb-Mo high-entropy alloys for hydrogen storage

Présentateur : Andrei AGAFONOV, Univ. Paris-Est Creteil, CNRS, ICMPE, UMR 7182

Auteurs : A. AGAFONOV, C. ZLOTEA

18/11/2026 18h00

17021 - Influence des conditions de déformation sur la microstructure des composites Mg-Ni forgés utilisés pour le stockage de l'hydrogène à l'état solide

Présentateur : Gauthier FRITSCH, Université Grenoble Alpes, CNRS, Institut Néel, 38000, Grenoble, France

Auteurs : G. FRITSCH, J. WEN, J. VINCENT, M. NOVELLI, P. DE RANGO, L. LAVERSENNE, A. BAILLY, S. PHILIPPON, T. GROSDIDIER, R. MASSION

18/11/2026 18h15

16555 - Membranes de cellulose microfibrillée (MFC) haute performance : synergies de la sulfonation et de la réticulation pour des piles à combustible durables

Présentateur : Laura GIRALDO ISAZA, SyMMES

Auteurs : L. GIRALDO ISAZA

18/11/2026 18h30

16769 - Analysis of the adhesion at the interfaces of the proton exchange membrane fuel cells catalyst layers using optical and confocal microscopy

Présentateur : Jérémie CHATELAIN, Université Savoie Mont Blanc

Auteurs : J. CHATELAIN, J. GIBOZ, B. PREVIDELLO, M. CHATENET, C. CARRAL, P. MELE

Colloque 3.10 - Nucléaire 2

19/11/2026 de 10h00 à 12h30

SALON DES MEDAILLES

19/11/2026 10h00

15370 - Corrosion par le sel fondu chlorure NaCl-MgCl₂ d'une boucle anisotherme en acier inoxydable austénitique

Présentateur : Laurent BRISSONNEAU, CEA DES-IRESNE DTN/STMA/LMCT

Auteurs : L. BRISSONNEAU, S. LOUVET, E. BERTUIT

19/11/2026 10h15

15371 - Fabrication et caractérisation de matrices céramiques pour l'étude de la lixiviation du corium

Présentateur : Myriam SEBAA, ASNR

Auteurs : M. SEBAA

19/11/2026 10h30

15633 - Étude de la tenue en corrosion de céramiques électrolytes en hafnie yttrée dans le sodium liquide

Présentateur : Célien GALIBERT, CEA, DES, IRESNE, DTN, Cadarache

Auteurs : C. GALIBERT, C. CANAS, E. BERTUIT, L. BRISSONNEAU, N. CLAVIER, N. DACHEUX

19/11/2026 10h45

15650 - Essais mécaniques en présence de sels de chlorures fondus d'alliages de nickel

Présentateur : Hoang-Long LE TRAN, UMET - Université de Lille

Auteurs : F. BECLIN, H.L. LE TRAN, I. PRORIO SERRE, D. CRETON, J. GOLEK, M. RIVNET, M. COLMONT, S. DAVIERO-MINAUD, P. DEVAUX, C. PIROVANO

19/11/2026 11h00

15224 - Elaboration d'une céramique simulant le combustible UO₂ dopé Cr irradié

Présentateur : Esteban DORIGO, CEA IRESNE

Auteurs : E. DORIGO, F. AUDUBERT, J. HEINTZ

19/11/2026 11h15

15952 - Résistance à la corrosion et à l'irradiation d'alliages base Ni développés pour les réacteurs à sel fondu

Présentateur : Tristan LENOIR, CEA Saclay

Auteurs : T. LENOIR, M. NASSER, C. BERNARD, G. GUTIERREZ, A. VERNOUILLET, J. BÉCHADE, E. MESLIN

19/11/2026 11h30

16318 - Linking Microstructure, Anisotropy and Long-Term Behavior of Metallic Seals Applied in Nuclear Energy Field

Présentateur : Carlos ROCHA, Technetics Group France

Auteurs : C. ROCHA, F. LEDRAPPIER, A. GOURGUES-LORENZON, J. BESSON, G. JEZDAN, R. SCHNEIDER-EICKHOFF

19/11/2026 11h45

15293 - Développement de nouveaux aciers AFA à haute teneur en nickel pour le développement des réacteurs refroidis au plomb liquide : tenue à la corrosion et propriétés mécanique en Pb liquide

Présentateur : Ingrid PRORIOLE SERRE, Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207—UMET—Unité Matériaux Et Transformations

Auteurs : I. PRORIOLE SERRE, V. BOURRET, D. CRETON, J. GOLEK, A. WEISENBURGER, A. HEINZEL, R. FETZER

19/11/2026 12h00

16761 - Détermination des propriétés physiques de nanobulles d'hélium dans du tungstène irradié

Présentateur : Martiane CABIÉ, CP2M - FSCM

Auteurs : A. BENMOUMEN, V. MURALIDHARA-SRIVATSA, F. PAPPALARDO, M. CABIÉ, T. NEISIUS, M. MINISSALE, G. CARTRY, M. DIEZ, C. MARTIN

19/11/2026 12h15

16771 - Mesure expérimentale et modélisation de l'évolution chimique des carbures au sein des aciers de cuve de centrale nucléaire

Présentateur : Victor LABUSSIÈRE, CEA Paris Saclay DES/ISAS/DRMP/SRMA/LA2M

Auteurs : V. LABUSSIÈRE, C. TOFFOLON-MASCLET, E. MESLIN, B. MARINI, M. PEREZ, D. THIAUDIÈRE, T. CHOMMAUX, R. GUILLOU, P. VASCONCELOS BORGES DE PINHOS

Colloque 3.11 - Batterie - 4

19/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALON DES MEDAILLES

19/11/2026 14h00

15772 - Lithium Borate Oxide Coating for Monolithic Ni-Rich Cathode Active Material

Présentateur : Benjamin BORGNE, CEA LITEN

Auteurs : B. BORGNE, D. PERALTA, F. LE CRAS, L. CROGUENNEC, J. COLIN

19/11/2026 14h15

15838 - Recyclage direct et valorisation du graphite des électrodes négatives de batteries Li-ion

Présentateur : Bernard LESTRIEZ, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel

Auteurs : M. BOUFFANT, J. TANGUY, I. GAALICH, S. OLIVIER-ARCHAMBAUD, N. GOUBARD-BRETESCHÉ, J. OLCHOWKA, G. PHILIPPOT, B. LESTRIEZ

19/11/2026 14h30

16718 - L'influence des défauts structuraux sur les propriétés électrochimiques des matériaux LMFP

Présentateur : Jules DACLIN, CIRIMAT, Toulouse

Auteurs : J. DACLIN, C. MASQUELIER, P. TABERNA, P. SIMON

19/11/2026 14h45

15453 - Effect of composite electrode preparation on $\text{Ni}_{0.6}\text{Mn}_{0.2}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$ in sulphide solid state battery

Présentateur : Enzo PINEIRA, LEPMI / Arkema

Auteurs : E. PINEIRA, F. ALLOIN, L. MARCHAL, C. VILLEVIEILLE

19/11/2026 15h00

15455 - Current collector optimization in anode-free lithium metal batteries

Présentateur : Emma MOUREY PINEIRA, LEPMI / Renault
Auteurs : E. MOUREY, L. LECARME, F. ALLOIN, Y. ZHOU, C. VILLEVIEILLE

19/11/2026 15h15

15490 - Insights into silicon solid-state battery mechanical degradations with Operando FIB-SEM and Digital image correlation

Présentateur : Patrice PERRENOT, LEPMI - CNRS - UGA
Auteurs : P. PERRENOT

19/11/2026 15h30

16657 - Chlorures non cristallins en tant que nouveaux électrolytes pour batteries sodium-ion tout solide

Présentateur : Jean ROUVEYROLLES, Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)
Auteurs : J. ROUVEYROLLES, R. BERTHELOT, L.H.B. NGUYEN

19/11/2026 15h45

15675 - LixMoS₂ as dual conductive material for All-Solid-State Lithium-Sulfur batteries

Présentateur : Thomas PETENZI, Université Grenoble Alpes, CEA-Liten, F-38054, Grenoble, France
Auteurs : T. PETENZI, Y. BIECHER, C. VILLEVIEILLE, S. LIATARD

Colloque 3.12 - Batterie - 5

19/11/2026 de 17h00 à 18h45

SALON DES MEDAILLES

19/11/2026 17h00

14892 - Solid-state synthesis of NMC active material from individual recycled precursors

Présentateur : Eddy CORON, LEPMI
Auteurs : E. CORON, L. SVECOVA, D. DEVAUX, J. LEPRÊTRE

19/11/2026 17h15

16708 - New lithium ion alkoxysilane based salts with versatile use in liquid and solid-state electrolyte for lithium-ion batteries

Présentateur : Clément COLTIN, CNRS - CP2M - UMR 5128
Auteurs : C. COLTIN

19/11/2026 17h30

15593 - Longueurs caractéristiques et écrantage dans les électrolytes concentrés

Présentateur : Stefano MOSSA, CEA Grenoble - IRIG
Auteurs : S. MOSSA

19/11/2026 17h45

15722 - Exploration du système de conducteurs ioniques solides Li(Si,P)(O,N) par expérimentation à haut débit

Présentateur : Frédéric LE CRAS, CEA
Auteurs : F. LE CRAS

19/11/2026 18h00

15840 - Modélisation à l'échelle atomique du procédé de frittage à froid (CSP) des électrolytes LATP de type NASICON par dynamique moléculaire réactive

Présentateur : Oualid BOUKHIAR, Université de Toulouse, Toulouse INP, CNRS, CIRIMAT, Toulouse, France
Auteurs : O. BOUKHIAR

19/11/2026 18h15

16624 - Vers des électrolytes solides haute performance : une approche par hybridation sol-gel d'ionomères

Présentateur : Jean ALCHEMALY, Univ. Grenoble Alpes, CEA, CNRS, Grenoble INP-UGA, IRIG, SyMMES, 38000 Grenoble, France

Auteurs : J. ALCHEMALY, Y. FARIA GUIMARÃES SILVA, C. COLTIN, V. DUFAUD, C. SANTINI, J. MARTIN, S. MARTINET, H. MENDIL-JAKANI, L. GONON

19/11/2026 18h30

16841 - Understanding Sodium Plating in Hard Carbon: A Morphological Study Using Synchrotron Holotomography

Présentateur : Marceau VIORNER, Univ. Grenoble Alpes, CEA, CNRS, Grenoble INP, IRIG, SyMMES, 38000 Grenoble, France

Auteurs : M. VIORNER, C. PABLOS, J. VILLANOVA, M. MORCLETTE, V. VANPEENE, S. LYONNARD

Colloque 3.13 - Batterie - 6

20/11/2026 de 10h00 à 12h00

SALON DES MEDAILLES

20/11/2026 10h00

16780 - Influence du taux de nickel sur la réponse structurale de $\text{Li}_{1-y}\text{Mn}_{1.5+x}\text{Ni}_{0.5-x}\text{O}_4$ au cours d'un cycle d'insertion/désinsertion ($0 < y < 1$)

Présentateur : Nicolas EMERY, ICMPE CNRS UPEC

Auteurs : M. ABOAOUF, A. GASSAMA, F.J. KAKDEU-YEWOU, A. MITRUSHCHENKOV, E. MANGAUD, C. LÉONARD, S. BACH, N. EMERY

20/11/2026 10h15

16860 - Ordered domains in High-Voltage spinel $\text{LiNi}_{0.5-x}\text{Mn}_{1.5+x}\text{O}_4$ identified at the particle level using Neutron Powder Diffraction and Scanning Transmission Electron Microscopy

Présentateur : Laurence CROGUENNEC, CNRS

Auteurs : I. TERTOV, E. SUARD, D. CHEZGANOV, M. HENDRICKX, F. WEILL, T. HANSEN, F. FAUTH, P. CABELGUEN, C. MASQUELIER, L. CROGUENNEC

20/11/2026 10h30

16995 - Modélisation multiphysique par champ de phase de la fissuration d'anodes silicium mésoporeuses pour batteries lithium-ion

Présentateur : Tom GUIARD, LaMCoS INSA Lyon

Auteurs : T. GUIARD, N. BLAL, G. MOLNÁR, D. MACHON, A. BOUCHERIF

20/11/2026 10h45

16627 - Synthèse multi-étapes de NMC811 « monolithique » pour une application en batteries tout solide.

Présentateur : Armando AVILA CARDENAS, Univ. Grenoble Alpes, CEA LITEN, DEHT, 38000 Grenoble

Auteurs : A. AVILA CARDENAS, D. PERALTA, J. COLIN

20/11/2026 11h00

16799 - Effect of Silicon Microstructure on Volume Expansion in All-Solid-State Batteries using X-ray nano-holo-tomography

Présentateur : Mrinalini CHATTERJEE, ESRF, The European Synchrotron

Auteurs : M. CHATTERJEE, L. HUET, M. WAGEMAKER, J. VILLANOVA, V. VANPEENE, S. LYONNARD

20/11/2026 11h15

16983 - Relations entre réactivité de surface, déformation et composition d'électrodes négatives de

Silicium pour batteries tout solide de type sulfure

Présentateur : Malika MNEMOI, Université Grenoble Alpes, CEA, SYMMES, IRIG, CNRS/ Université Grenoble Alpes, CEA, LITEN, DEHT

Auteurs : M. MNEMOI, E. DE VITO, C. HAON, S. LIATARD, P. CHENEVIER

20/11/2026 11h30

16735 - Préparation d'électrolytes polymères conducteurs d'anions pour les batteries anioniques organiques : comparaison de deux chimies de polymère

Présentateur : Fy MAMINORONIRINA, IFP Energies nouvelles

Auteurs : F. MAMINORONIRINA, N. HALTTUNEN, D. PASQUIER, C. IOJOIU, F. ALLOIN

20/11/2026 11h45

15756 - Optimisation du transport ionique dans des auto-assemblages ioniques orientés par cisaillement

Présentateur : Vitor PIRES PEIXOTO, Univ. Grenoble Alpes, CEA, CNRS, Grenoble INP-UGA, IRIG, SyMMES, 38000 Grenoble, France

Auteurs : V. PIRES PEIXOTO, S. VISHWAKARMA, K. AISSOU, D. QUEMENER, S. LAFON, G. JÉRÔME, M. PLAZANET, L. GONON, H. MENDIL-JAKANI

4. Matériaux et santé

Colloque 4.1 - Dentaire, Maxillo/Facial 1

16/11/2026 de 11h00 à 12h30

ATELIER 6

16/11/2026 11h00

0 -

Présentateur : ,

Auteurs :

16/11/2026 11h15

16572 - Reconstruction nasale après amputation subtotale ou totale : approche holistique intégrant ingénierie des biomatériaux, innovations chirurgicales et considérations psychologiques

Présentateur : Khaled AL TABAA, Hôpital NOVO, Service chirurgie cervico-facial et ORL , 6 avenue de l'Île de France, 95300 Pontoise, France

Auteurs : K. AL TABAA, C. LANGUEH, L. FLORET, A. HOUAOUI, M. BOISSIERE, J. TABUT, E. PAUTHE, M. CHERFAN, R. FARCY-PAUTHE

16/11/2026 11h45

15881 - BIOFACE : Développement de biomatériaux innovants pour la reconstruction faciale en oncologie

Présentateur : Altan DEMIRCAN, CIRIMAT, Univ. Toulouse, Toulouse INP, CNRS, Toulouse, France

Auteurs : A. DEMIRCAN, P. GAZDA, D. GROSSIN, C. DROUET, E. VRANA, P. LAVALLE, V. HENRIET, F. BRAGANTI, M. STRICHER, C. DUMON, A. DUPRET-BORIES

16/11/2026 12h00

16614 - Caractérisation du comportement mécanique de l'os péri-implantaire lors de l'insertion d'implants dentaires par tomographie in situ

Présentateur : Laura PREISS, INSA Lyon, MatéIS, UMR5510, 69621 Villeurbanne, France

Auteurs : L. PREISS, E. GIOVENCO, R. GAUTHIER, J. CHEVALIER, N. COURTOIS, H. RICHARD, L. COURTOIS, E. MAIRE, J. ADRIEN

Colloque 4.2 - Dentaire, Maxillo/Facial 2

16/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 6

16/11/2026 14h00

15725 - Revêtements de ZnO nanostructurés sur Ti-6Al-4V : Impact des propriétés de surface sur les réponses biologiques

Présentateur : Samantha SOULÉ, LCPME UMR7564, CNRS, Université de Lorraine

Auteurs : S. SOULÉ, F. LEMAIRE, H. KERDJOUJ, M. COLIN, L. WEISS, M. SETH

16/11/2026 14h30

16803 - Biomatériaux bioactifs multifonctionnels en implantologie dentaire et chirurgie orale

Présentateur : Emmanuel PAUTHE, CY Cergy Paris Université, ERRMECe

Auteurs : G. SORVILLO, R. CALDERON-JACINTO, I. MOUDE, D. SEYER, P. LAVALLE, E. VRANA, C. GORIN, A. GAND, E. PAUTHE

16/11/2026 14h45

15540 - Mise au point d'un bioréacteur pour le test des biomatériaux en odontologie et en parodontologie

Présentateur : Valentin MASSARDIER, INSA Lyon, CNRS, LaMCoS, UMR5259, 69621 Villeurbanne, France

Auteurs : V. MASSARDIER, R. GAUTHIER, N. ATTIK, D. LEVEQUE, A. TORRES, K. GRITSH, C. JEANNIN, B. GROSGOGEAT, N. BERNOUD-HUBAC, A. TRUNFIO-SFARGHIU

16/11/2026 15h00

15506 - Conception par une analyse éléments finis d'un matériau à gradient de module d'élasticité pour prothèse dentaire bio-inspirée

Présentateur : Laurent TAPIE, Université Sorbonne Paris Nord - UMR 1333 Santé Orale

Auteurs : L. TAPIE, A. BENOIT, A. MARTIN, L. DUPAGNE, E. VENNAT

16/11/2026 15h15

17023 - Vers une reconstruction nasale totale personnalisée : intégration de la planification numérique, des biomatériaux et des technologies chirurgicales avancées.

Présentateur : Lucie FLORET, CY Cergy-Paris Université, Laboratoire ERRMECe

Auteurs : L. FLORET, K. AL TABAA, A. HOUAOUI, C. LANGUEH, M. BOISSIÈRE, E. PAUTHE

16/11/2026 15h30

14674 - Implants d'hydroxyapatite à porosité architecturée à multi-échelle imprimés par moulage dynamique : relations entre conception, structure et performances mécaniques et biologiques

Présentateur : Maéna GALERON, ICBMS / Université Lyon 1

Auteurs : I. LALANNE, G. SHAYYA, A. PATERLINI, M. FENELON, E. COURTIAL, F. BROUILLET, J. BARTHES, D. GROSSIN

Colloque 4.3 - Biomatériaux à base d'hydrogels

16/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 6

16/11/2026 17h00

17026 - Le collyre extrait de gelée de Wharton : une alternative qui améliore le traitement des patients atteints de kératites aiguës compliquées

Présentateur : Laurence BARNOUIN, TBF - Génie Tissulaire

Auteurs : L. BARNOUIN, J. BOSC, J. GUEUDRY

16/11/2026 17h15

15110 - Self-Architected Gels to Recreate Biomimetic Cellular Microenvironment

Présentateur : Simon DUMAS, LAAS-CNRS

Auteurs : S. DUMAS, D. GONZALEZ-MARTINEZ, A. PEIXOTO DE OLIVEIRA, L. BACCHIN, L. MALAQUIN

16/11/2026 17h30

15204 - Conception d'un implant cérébral à base d'hydrogel de rigidité adaptative pour un enregistrement et une stimulation stables sur le long terme

Présentateur : Alison ROUXHET, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, CERMAV, Grenoble, France

Auteurs : A. ROUXHET, V. STAMBOULI, R. OTHMEN, A. NAILLON, L. BAILLY, C. VERDIER, F. BALLY-LE- GALL, C. HÉBERT, R. AUZÉLY-VELTY

16/11/2026 17h45

17066 - Renforcement structural d'hydrogels gélatine-dextrane par traitement salin : une approche simple pour la libération contrôlée de biomolécules

Présentateur : Carla VINCENT, CEMEF (Mines Paris - PSL)

Auteurs : C. VINCENT, E. HACHEM, S. BUWALDA

16/11/2026 18h00

15243 - Hydrogels de gélatine architecturés par Ice-Templating pour le design de plis vocaux biomimétiques

Présentateur : Martin COSTIL, 3SR (UGA / CNRS /Grenoble INP)

Auteurs : M. COSTIL, L. BAILLY, G. CHAGNON, L. ORGÉAS

16/11/2026 18h15

15410 - Evaluation de l'efficacité de l'injection d'un hydrogel à base de chitosan et de cyclodextrine dans un modèle murin d'ostéoarthrite temporomandibulaire

Présentateur : Florent BARRY, Université de Lille, CHU Lille, INSERM, Département de chirurgie maxillo-faciale et orale, U1375 - Advanced Drug Delivery Systems, F59000, Lille, Fran

Auteurs : F. BARRY, M.j. GARCIA-FERNANDEZ, H. CHIJCHEAPAZA-FLORES, B. MARTEL, N. BLANCHEMAIN, F. CHAI, R. NICOT

16/11/2026 18h30

15461 - Elaboration d'hydrogels stimuli-répondants pour la libération contrôlée d'agents thérapeutiques depuis des pansements connectés

Présentateur : Roa BOUHAMAD, Université de Lille - UMET

Auteurs : R. BOUHAMAD, S. DEFRANÇOIS, M. MATON, F. HILDEBRAND, J. STAELENS, N. BLANCHEMAIN, C. ZOBRIST, N. TABARY, B. MARTEL, J. LYSKAWA

Colloque 4.4 - Réparation osseuse

17/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 6

17/11/2026 10h00

16636 - Vers des biomatériaux innovants : bioverres dopés au Zn, Cu, Ag et Sr pour la chirurgie osseuse

Présentateur : Cyrille ALBERT-MERCIER, UPHF-CERAMATHS-Département Matériaux et Procédés

Auteurs : C. ALBERT-MERCIER, H. EL BOUAMI, E. MEURICE, F. BOUCHART, C. FOLLET-HOUTTEMANE, W. MIHOUBI, A. MABROUCK, M. DECODTS, R. AMROUSSE

17/11/2026 10h30

15930 - Operando Phase-Contrast X-Ray Tomography and in-situ Small-Angle X-ray Scattering at synchrotrons to unveil multiscale-structured scaffolds made of bioglass nanoparticles for regenerative

biomaterials

Présentateur : Guillaume BROTONS, Université du Mans, UFR sciences.

Auteurs : G. BROTONS

17/11/2026 10h45

15116 - 3D printed bone models with representative local biomechanical properties

Présentateur : Rémy GAUTHIER, CNRS - MatéIS UMR5510

Auteurs : J. CLAUDE, R. GAUTHIER, C. OLAGNON, F. HÉLÈNE

17/11/2026 11h00

15114 - Membranes électrofilées à base de polyuréthane et de polyméthacrylate de méthyle pour la réparation de défauts osseux de taille critique

Présentateur : Cédric ZOBRIST, Université de Lille - Unité Matériaux et Transformations

Auteurs : H. BOSSUT, M. SAAB, C. ZOBRIST, F. CHAI, B. MARTEL, N. BLANCHEMAIN

17/11/2026 11h15

14845 - Dynamic 3D model of bone healing in contact with different implant biomaterials

Présentateur : Cerine LABADI, INSA Lyon, CNRS, Université de Lyon, LaMCoS, UMR5259, 69621 Villeurbanne, France

Auteurs : C. LABADI, D. CLÉMENT, G. VINAULT, L. BRIZUELA, S. MEBAREK, R. GAUTHIER, N. ATTIK, D. GORDIN, G. BERTRAND, A. TRUNFIO-SFARGHIU

17/11/2026 11h30

15759 - Etude structurale par RMN du solide d'un composite phosphocalcique-lipopolysaccharides pour une application en reconstruction osseuse

Présentateur : Florian OLIVIER, CEMHTI, CNRS, UPR 3079, Orléans, France

Auteurs : F. OLIVIER, V. MONTOUILLOUT, L. LARTIGUE, J. BOULER, F. FAYON

17/11/2026 11h45

15287 - Frittage micro-onde réactif de biocéramiques en hydroxyapatite carbonatée

Présentateur : Nathalie DOUARD, Mines Saint-Etienne, Univ. Jean Monnet Saint-Etienne, INSERM, U 1059 SAINBIOSE, F-42023, France

Auteurs : C. PETIT, C. MEUNIER, N. DOUARD

17/11/2026 12h00

15849 - Optimisation d'encres composites chitosane-phosphates de calcium pour l'impression 3D de matériaux destinés à la régénération tissulaire dans le traitement de défauts osseux critiques

Présentateur : Anna BOOKER FRITSCH, INSA Lyon

Auteurs : A. BOOKER FRITSCH, S. TADIER, A. MONTEMBAULT, S. BALVAY, L. GREMILLARD

17/11/2026 12h15

17062 - Effets comparés du pyrocarbone et du chrome-cobalt sur l'os cortical et trabéculaire évalués par micro-CT dans un modèle ovin d'implant d'interposition sphérique d'épaule

Présentateur : Ghassene OUENZERFI, Stryker (Tornier SAS)

Auteurs : E. MASSARDIER, G. OUENZERFI, J. ROUX, M. HASSLER, H. FOLLET, A.M. TRUNFIO-SFARGHIU

Colloque 4.5 - Dispositifs médicaux 1

17/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 6

17/11/2026 14h00

16596 - Transudation dictates in vivo adhesion to tissues

Présentateur : Laurent CORTÉ, MINES Paris - PSL / ESPCI Paris - PSL

Auteurs : M. ROQUART, E. PALIERSE, A. KHARLAMOVA, M. SEBAGH, N. GOLSE, E. VIBERT, M. MANASSERO, S. NORVEZ, L. CORTÉ

17/11/2026 14h30

15859 - Filtres en polyethersulfone pour perfusion : étude des extractibles chimiques à potentiel allergisant

Présentateur : Philip CHENNEL, Université Clermont Auvergne, CHU Clermont-Ferrand, CNRS, Clermont Auvergne INP, ICCF, F-63000, Clermont-Ferrand, France

Auteurs : A. HASSAN, J. PINGUET, M. YESSAAD, M. BARRIEU, Y. LE BASLE, J. CLAVES, Y. BOUATTOUT, L. BERNARD, V. SAUTOU, P. CHENNEL

17/11/2026 14h45

16381 - Dispositifs portés à base de micro-aiguilles polymériques pour le suivi physiologique

Présentateur : Isabelle TEXIER, Univ. Grenoble Alpes, CEA, LETI

Auteurs : I. TEXIER, S. JUILLARD, B. DARMAU, L. GAUTIER, A. GROSS, A. PLANAT-CHRÉTIEN, S. BRULAIS, E. SAOUTIEFF, A. HOANG, I. SORRENTINO

17/11/2026 15h00

15712 - Material Defects in CoCr and Nitinol Stent Processing

Présentateur : Marcello CARUSO, École Nationale Supérieure de Chimie de Paris

Auteurs : M. CARUSO, F. SUN

17/11/2026 15h15

17054 - Imine-Bearing Heterobifunctional Initiator: A Straightforward Approach To pH-Responsive Polylactide-Based Copolymer Micelles

Présentateur : Thomas TRIMAILLE, IMP - UMR 5223

Auteurs : T. TRIMAILLE, E. NOTARGIACOMO, B. VERRIER

17/11/2026 15h30

15383 - Développement d'un filament bimatériau TPU/PETG co extrudé pour la production d'éléments orthétiques

Présentateur : Hervé PELLETIER, Institut Charles Sadron UPR 22 CNRS

Auteurs : H. PELLETIER

17/11/2026 15h45

15338 - Développement d'une couche d'ancrage versatile pour la bio-fonctionnalisation secondaire d'endoprothèses en polyuréthane thermoplastique élaborées par impression 3D

Présentateur : Kim VANDEN BROECK, Univ. Lille, Inserm, CHU Lille, U1365, F 59000 Lille, France

Auteurs : K. VANDEN BROECK, P. DESOUTTER, M. MATON, M. ROSA, C. FENG, N. TABARY, J. SOBOCINSKI, B. MARTEL, N. BLANCHEMAIN

Colloque 4.6 - Dispositifs médicaux 2

17/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 6

17/11/2026 17h00

16744 - Nanoscintillateurs innovants pour le traitement de tumeurs solides combinant imagerie scanner et Thérapie photodynamique sous RX

Présentateur : Frederic LEROUGE, Lyon 1 Université

Auteurs : F. LEROUGE, L. MEUNIER, F. CHAPUT, L. DUBOIS, A. CARRET, P. DOUEK, M. ANTONUCCIO, P. COULON, S. MARTIN AUBERT, P. ROBERT

17/11/2026 17h15

15099 - Graphite Expandé pour les biocapteurs électrochimiques ; une alternative aux Nanostructures de Carbone ?

Présentateur : Michael HOLZINGER, Département de Chimie Moléculaire, Grenoble

Auteurs : M. HOLZINGER

17/11/2026 17h30

15375 - Membranes électrofilées en polyhydroxyalcanoates pour la détection de gaz transcutanés par luminescence

Présentateur : Emma AKPO, CEA LITEN, DTNM

Auteurs : E. AKPO, M. THONG KHONG, L. SCHNEIDER, P. LEMECHKO, S. BRUZAUD, R. ROUSIER, V. DARCOS, S. ROLELERE, I. TEXIER, F. RICOUL

17/11/2026 17h45

17025 - L'utilisation de patches dérivés de cordon ombilical humain pour le traitement des sténoses urétrales

Présentateur : Paul GARCIA, TBF - Génie Tissulaire

Auteurs : P. GARCIA, L. MARTIN, L. BARNOUIN

17/11/2026 18h00

17043 - Élaboration de matériaux nanofibreux pour l'ingénierie tissulaire : le potentiel des composites PCL/fibrilles amyloïdes

Présentateur : Lisa ENTZMANN, Laboratoire Rhéologie et Procédés

Auteurs : L. ENTZMANN, F. BOSSARD

17/11/2026 18h15

15973 - Implants ophtalmiques éco-responsables à partir de la membrane amniotique humaine traitée au dioxyde de carbone supercritique

Présentateur : Lorinne ADAM, UR 4691 Biomatériaux et Inflammation en site osseux (BIOS)

Auteurs : L. ADAM, H. KERDJOUJ, S. ROTA, R. BARDONNET, C. MAUPRIVEZ, E. BRENET, E. KRAWIEC, N. BOULAND

17/11/2026 18h30

12100 - Combining piezo- and chemo-resistive nanocomposite sensors to minimize pressure ulcers development

Présentateur : Jean-Francois FELLER, Smart Plastics Group, IRDL CNRS 6027, Université de Bretagne Sud

Auteurs : J. FELLER

Colloque 4.7 - Micro- et nanoparticules, nanostructures, empreintes moléculaires

18/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 6

18/11/2026 10h00

15839 - De la synthèse de microparticules de bioverre aux scaffolds poreux fonctionnels : rôle de la fonctionnalisation et du freeze-casting sur les propriétés biologiques et mécaniques

Présentateur : Jeremy SOULIÉ, CIRIMAT

Auteurs : J. SOULIÉ

18/11/2026 10h30

15700 - Injectable polydepsipeptide-based microparticles for tunable long-term delivery

Présentateur : Emmanuel BELAMIE, ICGM - UMR 5253 Montpellier / EPHE

Auteurs : E. SODDU, A. VORONOVA, Z. GARISOAIN, A. AUBERT, J. PINAUD, O. GIANI, E. BELAMIE

18/11/2026 10h45

15529 - Développement et évaluation biologique de nanoassemblages inorganiques pour une application théranostique

Présentateur : Mahaut DE BERRANGER, Laboratoire CTM (Centre de recherche Translationnelle en Médecine moléculaire), UMR1231 – Faculté de médecine

Auteurs : M. DE BERRANGER, F. BOUYER, V. AIRES, F. HERMETET, D. DELMAS, S. ROUX, G. LAURENT, A. ALHALABI, F. BOUYER

18/11/2026 11h00

16871 - Magnétophorèse latérale de nanoparticules superparamagnétiques pour la manipulation spécifique de molécule en microfluidique statique

Présentateur : Élise BOU, LMGP - Grenoble INP, CNRS, UGA

Auteurs : . BOU, . ORSINI, C. DE LA FUENTE, . ORSINI, S. DELSHADI, O. CUGAT, F. BRUCKERT

18/11/2026 11h15

16577 - Morphology-Driven Reactivity of MnO₂ Nanostructures: From Nanosheets to Nanofibers for Tumor Microenvironment Modulation

Présentateur : Mahran BECHETNIA, Université Bourgogne Europe, CNRS, ICB UMR 6303, Dijon, France

Auteurs : M. BECHETNIA, N. MILLOT, M. CÉLINE, J. BOUDON, P. WALKER, L. AVOSCAN, M. MEYER, L. BERGAOUI

18/11/2026 11h30

15666 - Modèle numérique des apatites biomimétiques analogues au minéral osseux

Présentateur : Corinne LACAZE-DUFAURE, CIRIMAT, Université de Toulouse, Toulouse INP, CNRS

Auteurs : Y. HAJJI, C. DROUET, S. SARDA, O. MARSAN, C. LACAZE-DUFAURE

18/11/2026 11h45

17017 - Des empreintes moléculaires biomimétiques comme nouvelle phase stationnaire pour la séparation sélective de protéines par électrophorèse capillaire

Présentateur : Margaux CLAVIÉ, Institut des Biomolécules Max Mousseron

Auteurs : M. CLAVIÉ, Y. LADNER, J. GOUYON, R. GUTIÉRREZ-CLIMENTE, G. NGO, P. ETIENNE, P. RONDARD, P. LAFON, P. DUMY, P. MARTINEAU, M. PUGNIÈRE, C. PERRIN, A. MEHDI, G. SUBRA

18/11/2026 12h00

14340 - Engineering Persistent Luminescence Nanoparticles for Ultra-Sensitive In Vitro Diagnostic Applications

Présentateur : Cyrille RICHARD, CNRS

Auteurs : C. RICHARD

18/11/2026 12h15

16811 - Chemical-Free Biofunctionalization of Titanium Implants by Coupling Femtosecond Laser Texturing and Extracellular Vesicles

Présentateur : Hassane TOIWIYA, Université Jean Monnet, Saint-Etienne

Auteurs : H. TOIWIYA, X. SEDAO, N. MALLOUK-FORGES, V. DUMAS, A. GUIGNANDON

Colloque 4.8 - Implants et réponse biologique

18/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 6

18/11/2026 14h00

14838 - Dégradation des implants métalliques et santé : cas des implants de stérilisation Essure®

Présentateur : Ana-Maria TRUNFIO-SFARGHIU, LaMCoS UMR5259 INSA Lyon CNRS

Auteurs : T. MICHON, N. BERNOUD-HUBAC, B. TER-OVANESSIAN

18/11/2026 14h15

16573 - Évaluation biologique des particules d'usure d'implants de hanche : rôle de la fluidité membranaire dans le développement du tissu péri-implantaire

Présentateur : Omar CHAABANI, INSA Lyon, CNRS, LaMCoS, UMR5259, 69621 Villeurbanne, France

Auteurs : O. CHAABANI

18/11/2026 14h30

17041 - Approche translationnelle de l'imagerie élémentaire LIBS pour les biomatériaux et implants médicaux

Présentateur : Benoit BUSSE, Université Grenoble Alpes

Auteurs : E. DUPONT, L. SANCEY, V. MOTTO-ROS, B. BUSSE

18/11/2026 14h45

16579 - Stimulation magnéto-mécanique de cellules biologiques

Présentateur : Hélène JOISTEN, CEA-Grenoble / Spintec

Auteurs : H. JOISTEN, M. CARRIÈRE, Y. HOU, P. OBEID, A. MILLET, A. VISONA, A. NICOLAS, B. DIENY

18/11/2026 15h00

14754 - La biocompatibilité des implants mammaires en silicone remise en question

Présentateur : Karine ANSELME, Institut de Science des Matériaux de Mulhouse, UMR CNRS 7361

Auteurs : K. ANSELME

Colloque 4.9 - Biomatériaux antimicrobiens

18/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 6

18/11/2026 17h00

12687 - Hétérostructures bioactives et magnétiques dopées au cuivre pour application en ingénierie tissulaire

Présentateur : Charlotte VICHÉRY, Clermont Auvergne INP

Auteurs : C. VICHÉRY, M. MURATET-MARAVAL, A. BAGUR, O. SANDRE, J. NEDELEC

18/11/2026 17h15

15864 - Photochimie : Synthèse de Nouveaux Biomatériaux antibactériens Innovants

Présentateur : Davy-Louis VERSACE, UPEC - CNRS

Auteurs : D. VERSACE

18/11/2026 17h30

14696 - Polyurethane-based biomaterials with dual antibacterial and anti-adhesive properties for long-lasting catheters

Présentateur : Catherine LEFAY, Aix-Marseille Université

Auteurs : C. LEFAY

18/11/2026 17h45

15557 - Synthèse, caractérisations et activité bactéricide de sels de cuivre

Présentateur : Pierrick JAUNEAU, Institut des Molécules et Matériaux du Mans, UMR-6283 CNRS, Le Mans Université, France

Auteurs : P. JAUNEAU, M. CERVEIRA, M. MALČEK ŠIMUNKOVÁ, L. PROUVENSIER, V. BREZOVÁ, J. BUYCK, G. CORBEL

18/11/2026 18h00

16420 - Fonctionnalisation par plasma froid atmosphérique de cathéters urinaires pour leur conférer des propriétés antibiofilms

Présentateur : Caroline AYMES-CHODUR, Université Paris-Saclay - ICMMO

Auteurs : Y. FENG, L. BOUANHAK, N. BARROCA- AUBRY, J. SANTOS-SOUSA, G. BAUVILLE, S. PASQUIERS, C. AYMES-CHODUR

18/11/2026 18h15

17032 - Fonctionnalisation de surface par plasma froid atmosphérique pour développer des surfaces antibiofouling contre les bactériophages

Présentateur : Hippolyte DURAND, CEA Leti

Auteurs : E. LE DAUPHIN, H. DURAND, P. MARCOUX

18/11/2026 18h30

16662 - Influence du séchage sur les propriétés physico-chimiques d'un biomatériau pour le traitement personnalisé des plaies chroniques

Présentateur : Masooma SYEDA, Université de Toulouse

Auteurs : M. SYEDA, A. LIBERATI, M. HABIB, K. DIAW, F. BOURGAILH, B. GENESTIE, T. SHARKAWI, S. BLANQUER, A. TOURRETTE

Colloque 4.10 - Fonctionnalisation, combinaisons

19/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 6

19/11/2026 10h00

16834 - Matériaux biocides-bactéricides : stratégies de fonctionnalisation et applications

Présentateur : Fanny HAUQUIER, Université Paris-Saclay, CEA, CNRS, NIMBE/LICSEN/ Conservatoire national des arts et métiers, Analyse chimique et bioanalyse,

Auteurs : F. HAUQUIER, S. BERNADI, S. TAHEJ, D. CLÉMENT, M. POMMET, M. GUILBAUD, C. GOULARD, G. CARROT, M. SYLLA-IYARRETA VEITÍA

19/11/2026 10h30

16643 - Matériaux poreux et santé : adaptabilité chimique et approche thermodynamique

Présentateur : David BERGÉ-LEFRANC, ICR UMR 7273 eq SMBSO

Auteurs : V. HORNEBECQ, D. BERGÉ-LEFRANC, C. PARDANEAU, T. PHAN, E. BENOVA, V. ZELENAK, F. CHASPOUL

19/11/2026 10h45

15903 - Effet de la fonctionnalisation de surface sur la charge en fluorescéine de nanoparticules de silice mésoporeuse par un procédé de co-atomisation séchage

Présentateur : Mallorie TOURBIN, Toulouse INP - Université de Toulouse - Laboratoire de Génie Chimique

Auteurs : M. TOURBIN, S. SAKHO, C. FRANCES, P. ROBLIN, Y. COPPEL

19/11/2026 11h00

15568 - Vers des implants en PEEK ostéoconducteurs : étude de surfaces sulfonées pour les applications biologiques

Présentateur : Clément DESCHAMPS, CIRIMAT

Auteurs : C. DESCHAMPS, F. LEMAIRE, V. KOUBI, V. TURQ, M. AUFRAY, H. KERDJOUDJ, J. ALEXIS, Y. BALCAEN, G. BERTRAND

19/11/2026 11h15

15241 - Développement de revêtements à base de ZnO sur structures 3D en alliage de titane pour implants orthopédiques

Présentateur : Emma STÉPHAN, LCPME - Université de Lorraine

Auteurs : L. WEISS, M. COLIN, F. LEMAIRE, H. KERDJOUDJ, L. LIU, S. SOULÉ

19/11/2026 11h30

15154 - Engineering functionalized Wharton's jelly extracellular matrix hydrogels as multifunctional biomaterials for bone repair

Présentateur : Anaïs LAVRAND, BIOS, Université de Reims Champagne Ardenne

Auteurs : A. LAVRAND, F. LEMAIRE, A. DA ROCHA, A. BALDIT, P. EDERA, D. ROGEL, C. MAUPRIVEZ, E. BRENET, H. KERDJOUJ

19/11/2026 11h45

15324 - Minéralisation par électrolyse de biopolymères pour la régénération du cartilage

Présentateur : Elise SALES-VANINETTI, Ingénierie des Matériaux Polymères (IMP), REGESKA, CIRIMAT, IMoPA

Auteurs : E. SALES-VANINETTI, O. RASPADO, A. MONTEMBault, C. COMBES, A. PINZANO, L. DAVID

19/11/2026 12h00

15120 - Développement de nouveaux pansements fonctionnels bioactifs en nanofibres électrofilées pour la gestion de plaies en milieu dégradé

Présentateur : Romain SCARABELLI, LP3 Lasers Plasmas et Procédés Photoniques, Marseille, France / Univ Toulouse, Toulouse INP, CNRS, CIRIMAT, Toulouse, France

Auteurs : R. SCARABELLI, M. GARY-BOBO, C. DROUET, A. AL-KATTAN

19/11/2026 12h15

16954 - In Situ Functionalization of Amorphous Calcium Phosphate with Biopolymers for Bone Graft Applications

Présentateur : Hamza ELBAZA, M. Hamza ELBAZA

Auteurs : H. ELBAZA

5. Matériaux fonctionnels et responsifs

Colloque 5.1 - Couplage électro-mécanique

16/11/2026 de 11h00 à 12h30

ATELIER 7

16/11/2026 11h00

17018 - Observation d'une déformation rémanente dans des élastomères dopés par des liquides ioniques stimulés électriquement

Présentateur : Gildas COATIVY, LGEF-INSA Lyon

Auteurs : G. COATIVY, M. RIVERA, L. SEVEYRAT, V. PERRIN, D. ALBERTINI, H. TAKANA, A. POMMELLA, J. COURBON, G. SEBALD, K. RYSKULOVA, S. LIVI, F. DALMAS, J. CAVAILLÉ

16/11/2026 11h30

16987 - Modélisation Multiphysique et caractérisation électromécanique de générateurs tribovoltaïques à base de composites biosourcés

Présentateur : Kadjo Bruce Sylvestre MANOUAN, Université de Rennes

Auteurs : K.B.S. MANOUAN, R. BENZERGA, B. GUIFFARD

16/11/2026 11h45

16977 - Synthèse des germes de NaNbO₃ et leur utilisation pour la fabrication de céramiques texturées KNN-Ta

Présentateur : Marco BENCINI, GREMAN UMR 7347 - Thales Research and Technology ERM²ES

Auteurs : M. BENCINI

16/11/2026 12h00

16758 - Étude in situ par diffraction des rayons X de l'effet piézoélectrique direct et indirect dans des films minces de PZT sous sollicitations mécanique et électrique

Présentateur : Nicolas VAXELAIRE, Univ. Grenoble Alpes, CEA, Leti, F-38000 Grenoble, France.

Auteurs : P. BOUDET, G. FREYCHET, G. LE RHUN, T. ROTROU, N. VAXELAIRE

16/11/2026 12h15

15231 - Impact of target processing and sputtering conditions on the properties of Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃ thin films

Présentateur : Thanh BUI, Institut d'Électronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie

Auteurs : N.T. BUI, K. DOGHECHE, E. DOGHECHE, B. CARREÑO-JIMÉNEZ, S. OLLIVIER, V. BOUQUET, M. GUILLOUX-VIRY, D. RÉMIENS

Colloque 5.2 - Applications optiques et optoélectroniques

16/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 7

16/11/2026 14h00

15261 - Nanocomposite Scintillator Films for Enhanced Gamma-Ray Interaction

Présentateur : Karmel DE OLIVEIRA LIMA, CEA List - Saclay

Auteurs : K. DE OLIVEIRA LIMA, C. MOREIRA DA SILVA, V. BURIDON, M. D'AMICO, G. THOMAS, C. BENBALIT, P. GREDIN, A. FERRIER, H. BURESOVA, D. ROTHAN, V. SCHOEPFF, D. TROMSON, G. BERTRAND

16/11/2026 14h30

14907 - Synthèse solide-gaz de K₂SiF₆ : Mn⁴⁺ avec du F₂ moléculaire : un luminophore rouge à bande d'émission étroite destiné aux LEDs blanches

Présentateur : Chloé RAPATEL, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand

Auteurs : C. RAPATEL

16/11/2026 14h45

15171 - Nanoluminophores NIR : synthèse et propriétés optiques de pérovskites doubles dopées Cr³⁺

Présentateur : Laurène SALAT, Université Clermont Auvergne

Auteurs : L. SALAT

16/11/2026 15h00

14722 - Dopage des Metal Organic Frameworks (MOF) par des luminophores organiques

Présentateur : Louise BURELLER, Université Clermont Auvergne

Auteurs : L. BURELLER, C. MICHELIN, F. CISNETTI

16/11/2026 15h15

15488 - Ingénierie de nano-piliers de ZnO pour des applications de conversion de lumière par l'ajustement des propriétés du substrat

Présentateur : Jean-François BLACH, Université d'Artois - Unité de Catalyse et Chimie du Solide UMR CNRS 8181

Auteurs : K. BATOR, M. CHRISTIAN, J. HENNINOT, S. SAITZEK, J. BLACH

16/11/2026 15h30

15590 - Détecteurs infrarouges thermoélectriques haute sensibilité sur membrane suspendue en polyimide et matériaux absorbants avancés

Présentateur : Gaël MOIROUX, CNRS

Auteurs : G. MOIROUX

16/11/2026 15h45

15661 - CoFe₂O₄-doped silica nanocomposites with tailored refractive index and magneto-optical properties for integrated nonreciprocal photonic applications

Présentateur : Vinh Phuoc TRUONG, Université Jean Monnet Saint-Étienne, CNRS, Institut d'Optique Graduate

School, Laboratoire Hubert Curien (UMR CNRS 5516) - 42000 Saint-Étienne

Auteurs : V.P. TRUONG, D. JAMON, H. HOANG THI THANH, Y. LEFKIR, Y. BLEU, S. NEVEU, Y. DADOENKOVA, F. ROYER

Colloque 5.3 - Applications biomédicales

16/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 7

16/11/2026 17h00

14164 - Capteurs portables fabriqués à partir de matériaux renouvelables et biodégradables pour le suivi des mouvements biomécaniques

Présentateur : Will SKENE, Université de Montréal

Auteurs : C. AMOAH, U. MAHMOOD, J.F. TERÁN MORALES, W. SKENE

16/11/2026 17h30

15678 - Films composites nano-architecturés par ablation laser pour biocapteurs plasmoniques ultrasensibles

Présentateur : Manon GIREAU, LMOPS, Laboratoire Matériaux, Optique, Photonique et Systèmes - Université de Lorraine

Auteurs : M. GIREAU, F. DU, J. YOUSSEF, G. HUMBERT, S. ZENG, C. CHAMPEAUX, F. DUMAS-BOUCHIAT

16/11/2026 17h45

15850 - Bioactive Fibronectin-Grafted Chitosan Hydrogels for Enhanced 3D Cell Culture

Présentateur : Sophie NORVEZ, Chimie Moléculaire, Macromoléculaire et Matériaux, C3M, ESPCI Paris, CNRS, Université PSL, Paris, France

Auteurs : P. MARQUAILLE, L. CORTÉ, E. PAUTHE, P. TOPILKO, S. NORVEZ

16/11/2026 18h00

15676 - Conception d'une membrane inorganique électro-réactive : des sous-oxydes de titane à la dégradation du paracétamol

Présentateur : Jason RICHARD, CNRS

Auteurs : J. RICHARD, M. GIBERT-VILAS, A. GALLOIS, C. TRELLU, M. HÉRAN, G. LESAGE, S. CERNEAUX, M. RIVALLIN, M. CRETIN

16/11/2026 18h15

16960 - Hydrogel injectable à base d'acide hyaluronique : de la réticulation dynamique à la thermodissociation contrôlée

Présentateur : Christelle Nicole BINDANG BI MVE II, Université Grenoble Alpes, CERMAV-CNRS (UPR 5301)

Auteurs : C.N. BINDANG BI MVE II, B. ESPUCHE, A. VAN DER HEYDEN, G. DUBACHEVA, R. AUZÉLY-VELTY

16/11/2026 18h30

15921 - Interactions entre silice fonctionnalisée par une protéine et les éléments du bloc f : une étude par analyse de surface

Présentateur : Vanele Audrey TSAPI METCHOP, ICSM, CEA Marcoule

Auteurs : V.A. TSAPI METCHOP, D. REBISCOUL, F. GIUSTI, M. ODORICO, N. BREMOND, A. LEYDIER, P. GUTFRUEND, R. WINKLER, B. CATHERINE

Colloque 5.4 - Applications environnementales et recyclabilité

17/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 7

17/11/2026 10h00

15724 - Intégration de marqueurs luminescents dans des composants métalliques pour le suivi de la corrosion

Présentateur : Lucie DEPATY, CEA/ Sorbonne Université

Auteurs : L. DEPATY, C. BASLARI, B. PUGA, S. SOUSA NOBRE, N. LOCHET, M. TURMINE

17/11/2026 10h15

16335 - Alkali Anderson-Evans Polyoxometalates: A New Class of Sustainable, Reusable, and Recyclable Luminescent Sensors of Humidity

Présentateur : Rémi DESSAPT, Nantes Université, CNRS

Auteurs : R. DESSAPT, A. BAGGHI, L. PAPIN, N. GAUTIER, N. STEPHANT, F. BOUCHER, O. HERNANDEZ, Y. CARTIGNY, K. FATYEYeva

17/11/2026 10h30

16823 - Récupération du palladium à partir de déchets électroniques à l'aide de supports imprégnés de malonamide

Présentateur : Sedik ILLOUL, Institut de Chimie Séparative de Marcoule - ICSM

Auteurs : S. ILLOUL, B. JALLY, A. LEYDIER, D. BOURGEOIS

17/11/2026 10h45

14753 - From Single Crystals to Thin Films: Perovskite Materials for Advanced pH Sensing Applications

Présentateur : Quoc Nghi PHAM, ICMMO, Université Paris Saclay

Auteurs : T.T. PHAM, T.L. NGUYEN, D. AOUBIDA, M. ANDRIEUX, N. DRAGOE, S. BETELU, I. IGNATIADIS, J. BERTRAND, Q.N. PHAM, D. DRAGOE

17/11/2026 11h00

16826 - L'optimisation de la composition des LEOS, une alternative aux solvants organiques dans les dispositifs de scintillation liquide

Présentateur : Romain JONDOT--VAZART, CEA - LIST

Auteurs : R. JONDOT--VAZART, P. VERGNORY, G. BERTRAND

17/11/2026 11h15

16775 - Influence de la morphologie et de la nature des fibres dans le cadre du développement de matériaux innovant pour la réflexion des IR solaires

Présentateur : Joseph LEJEUNE, Univ. Lille, ENSAIT, ULR 2461 - GEMTEX - Génie et Matériaux Textiles

Auteurs : J. LEJEUNE, P. VROMAN

17/11/2026 11h30

15193 - PNIPAM-BASED DYNAMIC MEMBRANE CHARGED WITH SILICA NANOPARTICLES FOR THERMAL COMFORT

Présentateur : Stefan SANDU, Institut d'électronique de microélectronique et de nanotechnologie

Auteurs : S. SANDU, M. CHALH, M. BOUTGHATIN, D. YAREKHA, J. ODENT, M. CARETTE, Y. PENNEC, V. THOMY

17/11/2026 11h45

15624 - Nanonets de Cu₂O : matériau prometteur pour la détection en milieu liquide – Application au pH

Présentateur : Carolina LENZI LEISSMANN, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, LMGP

Auteurs : A. ZARE, S. BEITONE, N.O.V. PLANK, C. TERNON

17/11/2026 12h00

16762 - Vers une utilisation responsable des terres rares tout au long de leur cycle de vie. Le cas des aimants permanents

Présentateur : Frédéric MAZALEYRAT, ENS Paris-Saclay

Auteurs : F. MAZALEYRAT

17/11/2026 12h15

15545 - Caractérisation de la microstructure d'aimants recyclés par décrépitation à l'hydrogène

Présentateur : Ryan SEDEK, GPM-UMR 6634 CNRS

Auteurs : R. SEDEK, V. NACHBAUR, S. JOUEN, S. LUCA

Colloque 5.5 - Nouveaux composés et nouvelles architectures

17/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 7

17/11/2026 14h00

15128 - Influence de l'architecture du pNIPAM sur les actuateurs à base d'hydrogels de polysaccharide thermosensible

Présentateur : Lucas LAOUT, Université Grenoble Alpes, CEA, LITEN, DTNM

Auteurs : L. LAOUT, S. ROLERE, R. MICHEL, R. AUZELY-VELTY

17/11/2026 14h15

15141 - Pérovskites halogénées sans plomb de type Cs₃M₂X₉ (M=Bi, In, X = Cl, Br, I) : Synthèse, caractérisations structurales et applications pour la conversion de l'énergie solaire.

Présentateur : Chloé BLAS, UCCS

Auteurs : C. BLAS, C. MATHIEU, D. PREVOST, J. BLACH, S. SAITZEK

17/11/2026 14h30

16367 - Formation d'oxyde de manganèse par réaction redox interfaciale dans une solution basique de KMnO₄

Présentateur : Fabrice LEROUX, ICCF

Auteurs : F. LEROUX, A. ROUAG, K. LEMOINE, K. ARAUJO DA SILVA, D. DELBEGUE

17/11/2026 14h45

14713 - Conception d'hydrogels à changement de forme programmable à base de polysaccharides et de fibres biocompatibles

Présentateur : Raphaël MICHEL, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, CERMAV, Grenoble, France

Auteurs : R. MICHEL, C. HOA-REN, R. AUZÉLY-VELTY, S. LUCIE

17/11/2026 15h00

15625 - Développement d'un matériau fonctionnel pour une quantification fine des sulfites dans le vin

Présentateur : Marion NOËL, Institut Agro Dijon

Auteurs : M. NOËL, L. CARBALLIDO, T. KARBOWIAK, E. BOU-MAROUN

17/11/2026 15h15

15478 - Découverte et caractérisation structurale de la nouvelle famille d'intercroissances dérivées de la mélanotékite (Pb₂FeO₃)(Pb₂Fe₂Ge₂O₉)_n

Présentateur : Antonin RAYNAL, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Institut Néel

Auteurs : A. RAYNAL, S. KODJIKIAN, C. LEPOITTEVIN, F. DENIS-ROMERO

17/11/2026 15h30

16992 - Etude du comportement de bis-organosilanes pontés par un groupement thermoréversible dans une matrice d'organosilice

Présentateur : Mathilde LAIRD, Institut des Sciences Moléculaires - Université de Bordeaux

Auteurs : M. LAIRD, G. KICKELBICK

17/11/2026 15h45

15322 - Eco-compatible cluster-polyoxometalate tandems for the production of hydrogen: from molecular assemblies to the device

Présentateur : Adèle RENAUD, Univ. Rennes, CNRS, ISCR (Institut des Sciences Chimiques de Rennes) - F-35000 Rennes, France.

Auteurs : A. RENAUD, K. KPOTON, M. AMELA-CORTÉS, N. DUMAIT, S. PAOFI, C. FALAISE, M. HAOUS, M. HATHI, T. PINO, S. CORDIER

Colloque 5.6 - Nouvelles voies de synthèse des matériaux fonctionnels - I

17/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 7

17/11/2026 17h00

17367 - Chimie des nanomatériaux à forte covalence : synthèses en sels fondus et propriétés

Présentateur : David PORTEHAULT, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris, CNRS

Auteurs : D. PORTEHAULT

17/11/2026 17h30

15727 - Développement de matériaux connectés par fabrication additive : vers des composants métalliques fonctionnels aux propriétés intrinsèques

Présentateur : Christina BASLARI, Université Paris-Saclay, CEA, Service de Recherche en Matériaux et procédés Avancés, 91191, Gif-sur-Yvette, France

Auteurs : C. BASLARI, S. SOUSA NOBRE, L. DEPATY, R. MAHIOU

17/11/2026 17h45

15254 - Les céramiques et couches imprimées piézoélectriques sans-plomb : des solutions à basse température pour une récupération d'énergie vibratoire durable et flexible

Présentateur : Nadia BENCHAREF, ICMCB/IMS CNRS

Auteurs : N. BENCHAREF, R. DIAZ, U. CHUNG, S. BUFFIERE, B. PLANO, B. LAFARGE, H. DEBEDA, C. ELISSALDE

17/11/2026 18h00

15387 - Élaboration de céramiques transparentes de γ -AlON dopées aux terres rares : rôle de l'atmosphère et du dopage sur le mécanisme de frittage réactionnel

Présentateur : Rémy BOULESTEIX, IRCER, Université de Limoges

Auteurs : N. KERKAD, R. BOULESTEIX

17/11/2026 18h15

15409 - Etude de la fluorescence d'oxydes mixtes d'aluminium et d'yttrium dopés aux terres rares et synthétisés par atomisation

Présentateur : Robin KUSINA, CEMHTI - CNRS UPR3079

Auteurs : R. KUSINA, L. BALAN, M. PITCHER

17/11/2026 18h30

15572 - Films hybrides PVDF/nanoparticules d'oxydes : vers des procédés de fabrication plus écoresponsables pour des applications multifonctionnelles

Présentateur : Fayna MAMMERI, Université Paris Cité

Auteurs : F. MAMMERI, M. ZHAI, S. PEREZ-QUIROS, S. NOWAK

Colloque 5.7 - Magnétisme et Energie (session commune 3 & 5)

18/11/2026 de 10h00 à 12h00

ATELIER 7

18/11/2026 10h00

17363 - Nanomatériaux magnétiques par assemblage de nanoparticules

Présentateur : Guillaume VIAU, LPCNO - INSA Toulouse/CNRS

Auteurs : G. VIAU, L. LACROIX

18/11/2026 10h30

12707 - Magnetic properties and magnetocaloric effect of ferrimagnetic systems between the analytical approach and Monte Carlo simulation

Présentateur : Manal CHOUBI, Ecole Normale Supérieure, Hassan II University of Casablanca, Interdisciplinary Laboratory of Fundamental and Applied Sciences, Morocco

Auteurs : M. CHOUBI

18/11/2026 10h45

16661 - Field-Induced Magnetic Crossover and Enhanced Magnetocaloric Properties of EuRhO_3

Présentateur : Meryam LASSRI, UM6P

Auteurs : M. LASSRI

18/11/2026 11h00

15528 - Effets du Silicium sur le Vieillissement magnétique : Modèle Multi-Physique appliqué aux Aciers Ferromagnétiques Doux

Présentateur : Fabien DANCOISNE, ENSAM Lille - L2EP

Auteurs : F. DANCOISNE, A. RAO, M. DUMONT, S. CLÉNET

18/11/2026 11h15

15696 - Nanocomposites magnétiques : ajustement des propriétés magnétiques par contrôle de la séquence d'introduction des précurseurs

Présentateur : Karim ZEHANI, Univ. Paris-Est Creteil, CNRS, ICMPE, UMR 7182, 2 rue H. Dunant, F-94320 Thiais, France

Auteurs : K. ZEHANI, J. MOSCOVICI, L. BESSAIS

18/11/2026 11h30

16356 - Simulation des cycles $J(H)$ de rubans nanocristallins ultradoux

Présentateur : Pietro CAZELATTO BORTOLINI, G2ELab et Aperam Alloys

Auteurs : P. CAZELATTO BORTOLINI, H. CHAZAL, O. GEOFFROY, A. DEMIER, T. WAECKERLE, B. GONY

18/11/2026 11h45

13687 - Matériaux souples architecturés à inclusions de fluide : vers une rigidité et un amortissement piloté par champ magnétique

Présentateur : Malika SAAD SAOUD, Université de Lorraine, CNRS, IJL, F-88000 Epinal, France

Auteurs : M. SAAD SAOUD, J. ZARAKET, V. FIERRO, A. CELZARD

Colloque 5.8 - Application en Electronique, Spintronique et Magnétisme

18/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 7

18/11/2026 14h00

16597 - Croissance et caractérisations structurales de cristaux type Langbeinite ; $\text{NaBa}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Cr}_2(\text{PO}_4)_3$

Présentateur : Alexandra PEÑA REVELLEZ, Institut Néel / CNRS / UGA / INP

Auteurs : A. PEÑA, J. ZACCARO, P. BOUVIER, M. AMARA, B. MÉNAERT, O. PEREZ, Y. BRÉARD, O. TOULEMONDE

18/11/2026 14h30

15438 - Analyse structurale des phosphates de type langbeinite : vers des études diélectriques polaires et magnétoélectriques

Présentateur : Intissar DRIOUECH, ICMCB

Auteurs : I. DRIOUECH, O. TOULEMONDE, M. SAADI, J. KHMIYAS

18/11/2026 14h45

16585 - Diagramme de phase magnéto-électrique du pyroxène ferrotoroïdique $\text{LiCrSi}_2\text{O}_6$

Présentateur : Salma EL MAZOUNI, Institut Néel - CNRS

Auteurs : S. EL MAZOUNI

18/11/2026 15h00

12693 - Le $\text{HO}(\text{CH}_2)_6\text{-BTBT}-(\text{CH}_2)_6\text{OH}$ un semi-conducteur organique plein de ressources

Présentateur : Olivier DAUTEL, Institut Charles Gerhardt de Montpellier UMR 5253

Auteurs : O. DAUTEL, G. WANTZ, J. FILOHL, A. VAN DER LEE, G. ROCHES

18/11/2026 15h15

16552 - Exploration du système $\text{Nd}_{1-x}\text{Ca}_x\text{NiO}_2$ dans la recherche de nouveaux nickelates supraconducteurs

Présentateur : Christophe LEPOITTEVIN, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Institut Néel

Auteurs : C. LEPOITTEVIN, N. BASSOT, P. TOULEMONDE, C. DARIE

18/11/2026 15h30

15555 - Influence du Tb sur les transitions magnétiques des deutérures $\text{Y}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Fe}_2\text{D}_{4,2}$

Présentateur : Valerie PAUL-BONCOUR, ICMPE/CNRS

Auteurs : V. PAUL-BONCOUR, O. ISNARD

18/11/2026 15h45

17091 - Magnetic arrangements of epitaxial heterostructures formed by regular stacking of LaSrMnO_3 and BaTiO_3 trilayers

Présentateur : Elisa REBOLINI, ILL

Auteurs : E. REBOLINI, H. HIMANSHU, K. BEAUVOIS, S. GRENIER, B. MERCEY, B. DOMENGES, B. OULADDIAF, M. LEPETIT, C. SIMON

Colloque 5.9 - Nouvelles voies de synthèse des matériaux fonctionnels - II

18/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 7

18/11/2026 17h00

15263 - Elaboration de couches épaisses de matériaux piézoélectriques sans plomb par la méthode de dépôt d'aérosol (Aerosol Deposition)

Présentateur : Pascal MARCHET, IRCER UMR 7315 CNRS Université de Limoges

Auteurs : P. MARCHET, A. CHRIR, O. ROJAS, L. BOYER, O. DURAND, M. BAVENCOFFE, F. ROSSIGNOL

18/11/2026 17h15

15168 - Poudres et revêtements luminescents de YVO_4 dopé Eu^{3+} et $\text{Eu}^{3+}/\text{Bi}^{3+}$ élaborés par voie sol-gel

Présentateur : Audrey POTDEVIN, Université Clermont Auvergne

Auteurs : F. GARCIA, A. POTDEVIN, F. REVERET, G. CHADEYRON, D. BOYER

18/11/2026 17h30

16615 - « Keep Cool with Crystals » : Mise en forme de matériaux moléculaires à conversion de spin par Cool-SPS pour la réfrigération barocalorique.

Présentateur : Elen DUVERGER-NÉDELLEC, Univ. Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, ICMCB, UMR 5026, F-33600 Pessac, France.

Auteurs : E. DUVERGER-NÉDELLEC, M. IDRISOU, F. PRAJAPATI, B. BERTIN, L. EL KHOURY, N. DARO, O. TOULEMONDE, G. CHASTANET, P. GUIONNEAU, M. JOSSE, M. MARCHIVIE, P. ROSA

18/11/2026 17h45

15255 - Synthèse par sel fondu pour stabiliser des pérovskites de titanate d'alcalinoterreux – titanate de sodium bismuth

Présentateur : Theo NOGUEIRA, ICMCB, Université de Bordeaux

Auteurs : T. NOGUEIRA, O. TOULEMONDE, C. ELISSALDE, M. MAGLIONE

18/11/2026 18h00

16598 - Formation de films de graphène induite par laser (LIG) en présence de métaux de transition

Présentateur : Julien PARMENTIER, IS2M

Auteurs : F. BEN YOUSSEF, F. BALL-LE GALL, J. PARMENTIER

18/11/2026 18h15

15122 - Des métacomposites à inclusions comme stratégie de renforcement des microtreillis à la rupture

Présentateur : Elina GILBERT, Université Paris-Saclay, CEA, CNRS, SPEC, 91191 Gif-sur-Yvette, France

Auteurs : A. MUR, T. DERIEUX, V. SINGH, T. NGUYEN, V. GEERTSEN, P. GUENOUN, E. GILBERT, D. BONAMY

18/11/2026 18h30

15331 - Contrôle du frittage et propriétés optiques de céramiques transparentes à base de sesquioxides de terres rares pour applications laser moyen-infrarouge

Présentateur : Rémy BOULESTEIX, IRCER, Université de Limoges

Auteurs : R. BOULESTEIX

Colloque 5.10 - Nouvelles applications et propriétés d'interface

19/11/2026 de 10h00 à 12h00

ATELIER 7

19/11/2026 10h00

15470 - Impact of surface chemistry on stimuli-responsive supramolecular assemblies

Présentateur : Galina DUBACHEVA, DCM (CNRS - UGA)

Auteurs : G. DUBACHEVA, B. CHABAUD, W. CHIANG, R. AUZÉLY, D. DEBARRE

19/11/2026 10h30

14897 - The Secret Life of Gallium: In-Situ/Operando TEM Investigations of Gallium Supported on H-ZSM-5 Dynamic Transformations During Propane Dehydroaromatization

Présentateur : Daniel GUTIERREZ MARTIN, CNRS UMR 6634

Auteurs : D. GUTIERREZ MARTIN, T. LEMAITRE, C. KOUVATAS, L. CARDENAS, C. CANAFF, K. THOMAS, A. VICENTE, L. PINARD, S. MOLDOVAN

19/11/2026 10h45

14972 - Photoréduction d'or sur des structures chirales de nanofils d'argent

Présentateur : Sara ZOUGGAGH, Laboratoire de Chimie, ENS de Lyon

Auteurs : S. ZOUGGAGH, R. NAG, O. FELIX, M. COMESANA-HERMO, M. PAULY

19/11/2026 11h00

15162 - Mécanismes d'endommagement et altération de la couleur du Ti-6Al-4V anodisé

Présentateur : Renee CHARRIERE, Mines Saint-Etienne, Université de Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS, F-42023 Saint-Etienne France

Auteurs : S. MARION, R. CHARRIERE, M. LENCI, J. GALIPAUD, V. BARNIER, C. MINFRAY, V. FRIDRICI, J. FAUCHEU

19/11/2026 11h15

14836 - Cathodes fluorées ICCF pour le spatial : du FeF3 aux fluorures multimétalliques Cu-Co-Fe

Présentateur : Katia GUERIN, UCA

Auteurs : K. GUERIN

19/11/2026 11h30

10671 - Fixation de l'azote par oxydation assistée par micro-onde sur pérovskites

Présentateur : Frederic MEUNIER, CNRS - IRCELYON

Auteurs : F. MEUNIER, S. SCHUURMAN, M. RADOIU, V. L'HOSPITAL, B. SINGH, G. DIMITRAKIS

19/11/2026 11h45

15799 - Plasmonic capsules for physiological strain microsensing

Présentateur : Karl Vincent ALVAREZ, Chimie Moléculaire, Macromoléculaire, Matériaux (C3M), ESPCI Paris – PSL

Auteurs : K.V. ALVAREZ, L. CORTÉ, R. DREYFUS

6. Matériaux pour l'électronique et l'optoélectronique

Colloque 6.1 - Photonique #1 : Structuration de matériaux pour la photonique

16/11/2026 de 11h00 à 12h30

ATELIER 1

16/11/2026 11h00

16515 - 3D Printing of Chalcogenide Glasses and Fibers for Mid-Infrared Applications (2–12 μm)

Présentateur : Johann TROLES, University of Rennes, ISCR, Equipe Verres et Céramiques

Auteurs : J. TROLES, R. CHENEVIÈRE, S. COUDRAY, C. BOUSSARD-PLEDEL, L. SZYMCZYK, F. CHARPENTIER, Y. GUIMOND, F. CHEVIRÉ

16/11/2026 11h30

16729 - Ingénierie des nanoparticules dans les fibres optiques par laser femtoseconde

Présentateur : Wilfried BLANC, INPHYNI

Auteurs : F. PELLERIN, I. SAHNOUNE, G. AUBRY, M. CABIÉ, T. NEISIUS, C. PETUYA, M. DUSSAUZE, F. PIGEONNEAU, M. BELLEC, W. BLANC

16/11/2026 11h45

14669 - Optimisation et contrôle de l'extraction lumineuse dans des revêtements luminescents pour des applications photoniques et optiques

Présentateur : François RÉVERET, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand

Auteurs : A. BABU, F. RÉVERET, S. RAFIK, C. EMMANUEL, D. BOYER

16/11/2026 12h00

16874 - Plasmon-induced nanostructuring under laser excitation and applications to visual security

Présentateur : Nathalie DESTOUCHES, Université Jean Monnet, Laboratoire Hubert Curien, Institut Universitaire de France

Auteurs : N. DESTOUCHES, N. DALLOZ, N. JACQUOT, R. MERMILLOT-BLONDIN, C. HUBERT, W. RAVISY, L. DUBOST, F. VOCANSON

Colloque 6.2 - Métaux

16/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 1

16/11/2026 14h00

16644 - Skyrmions magnétiques et autres textures chirales pour des réseaux neuronaux artificiels

Présentateur : Nicolas REYREN, Laboratoire Albert Fert, CNRS, Thales, Université Paris-Saclay

Auteurs : N. REYREN, T. DA CÂMARA SANTA CLARA GOMES, Y. SASSI, W. BOUCKAERT, J. CHILQUINGA-JACOME, D. SANZ-HERNANDEZ, V. CROS, J. GROLLIER

16/11/2026 14h30

15286 - Equation de transport de Boltzmann vs modélisation quantique de la résistivité électrique des films minces métalliques

Présentateur : Rémi LAZZARI, Institut des NanoSciences de Paris, CNRS/Sorbonne Université

Auteurs : F. CORBELL, V. HASPOT, Y. ZHENG, L. LARGEAU, D. GUIMARD, H. MONTIGAUD, R. LAZZARI

16/11/2026 14h45

15088 - Influence de la concentration d'azote sur la stabilité des films minces de nitrure de tantale : applications aux résistances de précision

Présentateur : Thibaut LACOSTE, STMicroelectronics CR300

Auteurs : T. LACOSTE, M. GREGOIRE, C. LANGLOIS, M. BUGNET

16/11/2026 15h00

15915 - Sorption de gaz et désorption thermique stimulée de films minces getter d'yttrium et d'yttrium-titane

Présentateur : Yassine TARMOUL, C2N, Université Paris-Saclay, CNRS

Auteurs : Y. TARMOUL

16/11/2026 15h15

15464 - Agglomération des couches minces de Ni(Pt)Si : redistribution du platine

Présentateur : Dominique MANGELINCK, CNRS-AMU-IM2NP

Auteurs : D. MANGELINCK, F. MORRIS ANAK, K. DABERTRAND, S. GUILLEMIN, C. GIRARDEAUX, M. GRÉGOIRE

16/11/2026 15h30

15084 - Influence de la dimension de structures confinées sur l'agglomération des couches minces de siliciure de nickel

Présentateur : Magali GREGOIRE, STMicroelectronics

Auteurs : M. GREGOIRE, F. MORRIS ANAK, H. NUEZ, D. MANGELINCK, S. GUILLEMIN

16/11/2026 15h45

16679 - Étude du comportement à très haute température de la résistance des films minces de TiN et TiSiN

Présentateur : Francesca CORBELL, CEA - Leti

Auteurs : F. CORBELL, G. BOURGEOIS, K. GUY, V. THORETON, C. BOMME, J. DORY

Colloque 6.3 - Photonique #2 : Matériaux pour émission lumineuse

16/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 1

16/11/2026 17h00

16848 - Advancing Micro-LEDs: From Fundamental Challenges to Applications

Présentateur : Fabian ROL, CEA-LETI

Auteurs : F. ROL, Q. ABADIE, S. ALTAZIN, M. AUDIBERT, B. AVENTURIER, S. EL BADAOU, C. BALLOT, F. BARBIER, J. BILDE, J. BOSCH, V. CHAMBINAUD, M. CHARLES, A. CIBIE, P. COULON, B. COULIBALY, F. DISDIER, M. DOUMA, L. DUPRÉ, Q. DURLIN, A. DUSSAIGNE, F. FEDELI, A. GASSE

16/11/2026 17h30

15812 - Correlative Mapping of Structure and Emission in GaN-based Micro-LEDs using Synchrotron Radiation

Présentateur : Beatriz DE GOES FOSCHIANI, Univ. Grenoble Alpes, CEA IRIG, MEM, NRX, 38000 Grenoble, France

Auteurs : B. DE GOES FOSCHIANI, A. DUSSAIGNE, F. TEMPLIER, E. JOEL

16/11/2026 17h45

16904 - Rare earth-doped oxides made by Pulsed Laser Deposition for integrated optics applications

Présentateur : Alban GASSENQ, ILM

Auteurs : S. MEDVEDEVA, A. BERNARD, R. OROBTCHOUK, C. MONAT, A. PEREIRA, A. GASSENQ

16/11/2026 18h00

15016 - Étude de la croissance de vanadate de strontium par démouillage à l'état solide : mécanisme et corrélation avec la luminescence

Présentateur : Eloïse RICHTER, GPM - Université Rouen Normandie - CNRS - INSA Rouen Normandie

Auteurs : E. RICHTER, Y. DATTI, A. ROUVILLER, F. GOURBILLEAU, E. TALBOT

16/11/2026 18h15

15796 - Couches minces d'oxydes de terres rares épitaxiées obtenues par CVD à injection liquide pour les technologies quantiques sur puce

Présentateur : Alexandre TALLAIRE, IRCP-CNRS

Auteurs : A. TALLAIRE, T. LI, A. HEBBRECHT, A. BLIN, R. BACHELET, P. GOLDNER, D. SERRANO

16/11/2026 18h30

15873 - Caractérisation de la structure et de la morphologie de couches minces de Cd_{1-x}Zn_xS déposées par MOCVD sur GaAs (111) et sur des substrats de CdS à structure wurtzite

Présentateur : Sahar GADDOUR, Université Paris-Saclay, CNRS, GEMaC, UVSQ

Auteurs : S. GADDOUR

Colloque 6.4 - Matériaux pour l'électronique et environnement

17/11/2026 de 10h00 à 12h30

AMPHI JEAN PROUVE

17/11/2026 10h00

16349 - Déchets électroniques : la seconde vie oubliée de nos appareils

Présentateur : Jean-Pierre RASKIN, Université catholique de Louvain

Auteurs : J. RASKIN

17/11/2026 10h30

16751 - Eco-conception de dispositifs électroniques multicouches sur support cellulosique

Présentateur : Gael DEPRES, FEDRIGONI

Auteurs : G. DEPRES, N. REVERDY-BRUAS, N. MARLIN, L. SVECOVA, A. BRZOVIC, D. CURTIL, M. SANDBERG, I. PETSAGKOURAKIS, R. BROOKE

17/11/2026 10h45

15884 - Électrodes émergentes et flexibles vers une électronique sobre et durable

Présentateur : Dorina PAPANASTASIOU, LMGP, Grenoble INP, CNRS, UGA

Auteurs : D.T. PAPANASTASIOU, R. AZEVEDO MARTINS, M. MORAIS, P. BARQUINHA, R. MARTINS, E. FORTUNATO, C. JIMENEZ, D. MUÑOZ-ROJAS, M. SHAFIQUE, E. CARLOS, D. BELLET

17/11/2026 11h00

15394 - Réduction des émissions de gaz à effet de serre par remplacement du N₂O par du CO₂ dans le

dépôt USG PECVD

Présentateur : Agathe BRODU, STMicroelectronics

Auteurs : A. BRODU, B. BOUGHANMI, L. CHAPELON, J. FORT, J. TRAYNOR, J. ODDOU

17/11/2026 11h15

15484 - Ingénierie de nano-semi-conducteurs ZnO pour LED blanches et recyclage des luminophores

Présentateur : Stéphane DANIELE, CP2M - ESCPE Lyon

Auteurs : S. DANIELE

17/11/2026 11h30

15682 - Substitution des PFAS dans les matériaux de lithographie pour la fabrication de semi-conducteurs

Présentateur : Marie AUBRY, Qnity

Auteurs : M. AUBRY, B. MORTINI, E. ORR, C. LAUREL, B. ZHANG, E. TENAGLIA, J. LACHOWSKI, C. LIU

17/11/2026 11h45

15314 - Vers une microélectronique plus durable : Evaluation de matériaux de lithographie sans PFAS et sans fluor

Présentateur : Jeanne DAVOST, Univ. Grenoble Alpes, CEA, Leti

Auteurs : J. DAVOST, J. RECHE, J. AIGOIN, A. BAZIN

17/11/2026 12h00

15643 - Etude et développement de nouvelles résines biosourcées pour des applications micro-électroniques en lithographie

Présentateur : Jeanne AIGOIN, Université Grenoble Alpes, CEA, LETI, F-38000 Grenoble, France

Auteurs : J. AIGOIN, A. DELEHELLE D'AFFROUX, K. VIRIEUX, V.P. VIDALI, A. FOSCOLOS, M.B. FERRER, S. TROMBOTTO, J. LECLERCQ, Y. YANN CHEVOLOT, I. MENDES, O. SOPPERA, B. MORTINI, I. SERVIN

17/11/2026 12h15

17331 - Matières premières pour le semiconducteur : un marché spécifique à redéployer en Europe

Présentateur : Raphael LE BIHAN, STMicroelectronics

Auteurs : R. LE BIHAN

Colloque 6.5 - SC pour l'optoélectronique #1 : semiconducteurs GaN/Ga₂O₃ et III-V

17/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 1

17/11/2026 14h00

0 - #N/A

Présentateur : 0, 0

Auteurs : 0

17/11/2026 14h30

16693 - Characterisation of defects in semipolar GaN grown on SOI substrate by MOCVD

Présentateur : Matteo KNEBEL, CEA leti

Auteurs : M. KNEBEL, B. AVENTURIER, A. FRACZKIEWICZ, F. AUSSINAC, C. PIERRE-MARIE, F. ROL, M. CHARLES

17/11/2026 14h45

16932 - Croissance, caractérisation XPS-REELS et modélisation KMC de boîtes quantiques d'In_xGa_{1-x}N sur GaN

Présentateur : Hydrice Dylane NZOMO, Institut Pascal UCA/CRNS

Auteurs : H.D. NZOMO

17/11/2026 15h00

15867 - Electron Beam Induced Current Measurement on Top-Down Fabricated GaN Single Nanowire Photodetectors

Présentateur : Karthika ARAVIND, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Institut Néel, 38000 Grenoble, France ; Univ. Grenoble-Alpes, CEA, Grenoble INP, IRIG, PHELIQS, 38000 Grenob

Auteurs : K. ARAVIND

17/11/2026 15h15

15549 - Zn-doped Ga2O3 thin films grown by Atomic Layer Deposition for Heterojunctions in Power Electronics and Optoelectronics

Présentateur : Catarina VIEIRA MATOS, LMGP Grenoble INP, Cnemat UNOVA

Auteurs : C. VIEIRA MATOS, E. SARIGIANNIDOU, H. ROUSSEL, J. DEUERMEIER, V. CONSONNI

17/11/2026 15h30

16371 - Épitaxie en phase vapeur aux organométalliques des semiconducteurs III-V et photonique

Présentateur : Konstantinos PANTZAS, Université Paris-Saclay, CNRS, Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, 91120, Palaiseau, France

Auteurs : K. PANTZAS

Colloque 6.6 - SC pour l'électronique #1 : wide bandgap semiconductors

17/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 1

17/11/2026 17h00

0 - #N/A

Présentateur : 0, 0

Auteurs : #N/A

17/11/2026 17h30

15463 - Caractérisation OBIC des défauts et porteurs de charge dans les dispositifs GaN et diamant

Présentateur : Enora VUILLERMET, INSA Lyon, Université Lyon 1, Ecole Centrale de Lyon, CNRS, Ampère, UMR5005, 69621 Villeurbanne, France

Auteurs : E. VUILLERMET, R. GROSSET DARRACQ, H. EL RAMMOUZ, Y. CORDIER, P. BEVILACQUA, K. ISOIRD, J. BUCKLEY, D. PLANSON, M. CHARLES, C. SONNEVILLE

17/11/2026 17h45

14014 - Évaluation de l'impact des défauts des semi-conducteurs à large bande interdite sur leurs propriétés électriques

Présentateur : Camille SONNEVILLE, INSA LYON

Auteurs : C. SONNEVILLE, V. ENORA, N. IGNOUMBA-IGNOUMBA, N. TRAN, M. DAGHER, J. BLUET, K. ISOIRD, J. ACHARD, Y. CORDIER, D. PLANSON

17/11/2026 18h00

15790 - Croissance de films de diamant contenant des centres colorés localisés spatialement

Présentateur : Alexandre TALLAIRE, IRCP-CNRS

Auteurs : A. TALLAIRE, C. NEWSOM, Z. LIU, J. AL-YAHYA, A. OLIVEIRA, O. BRINZA, J. ACHARD, F. BÉNÉDIC, P. GOLDNER

17/11/2026 18h15

15281 - Etude du dopage au tungstène du diamant et des mécanismes de réduction de la densité de dislocations

Présentateur : Nathan BLEIN, DIAMFAB

Auteurs : N. BLEIN, D. NUSIMOVICI, L. VALERA, J. BOUSQUET, L. LATU-ROMAIN

17/11/2026 18h30

16617 - Characterization of electric fields in diamond p-n junctions by transmission electron microscopy based techniques

Présentateur : Martien DEN HERTOOG, Institut Neel CNRS

Auteurs : M. DEN HERTOOG, F. LLORET VIEIRA

Colloque 6.7 - Caractérisations avancées

18/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 1

18/11/2026 10h00

16638 - Roads to Primary Thermodynamic Measurements in Transmission Electron Microscopy

Présentateur : Matthew MECKLENBURG, UCLA

Auteurs : M. MECKLENBURG, B. PLOTKIN-SWING, J.A. HACHTEL

18/11/2026 10h30

15855 - Vers une approche ECCI et EBSD pour la caractérisation complète de la microstructure des hétérostructures AlGaIn

Présentateur : Halima RAHMOUNE, LEM3

Auteurs : H. RAHMOUNE

18/11/2026 10h45

15148 - Dr.

Présentateur : Arnaud HEMMERLE, Synchrotron SOLEIL

Auteurs : A. HEMMERLE

18/11/2026 11h00

14447 - Structure atomique des parois d'inversion dans les couches de semiconducteurs III-V épitaxiées sur substrat silicium (100)

Présentateur : Gilles PATRIARCHE, C2N

Auteurs : G. PATRIARCHE, A. BECK, L. PEDESSEAU, R. GAUTHERON-BERNARD, K. PANTZAS, L. LARGEAU, A. GILBERT, J. RODRIGUEZ, E. TOURNIÉ, C. CORNET

18/11/2026 11h15

16545 - Capteurs au charbon actif à conduction p/n pour la détection sensible du NO₂ à température ambiante

Présentateur : Jean ZARAKET, Institut Jean Lamour, CNRS, Université de Lorraine

Auteurs : J. ZARAKET, P. KYOKUNZIRE, V. FIERRO, A. CELZARD

18/11/2026 11h30

16732 - Amélioration du suivi et de la corrélation de la contamination métalliques environnementales et équipements d'une salle-blanche

Présentateur : Huy Nam TRAN, CEA-Leti

Auteurs : H.N. TRAN, V. ANTUNES, F. BAILLET, V. ENYEDI, A. ROYER, G. EYRAUD, V. FISCHER, F. NEMOUCHI

18/11/2026 11h45

16843 - Analyse du lithium à l'état de trace dans des matériaux pour la microélectronique : Localisation et étude de la diffusion in situ par ToF-SIMS

Présentateur : Zahraa DAHER, Univ. Grenoble Alpes, CEA, Leti, F-38000 Grenoble, France

Auteurs : Z. DAHER, V. THORÉTON, J. BARNES, D. TRUFFIER-BOUTRY, . DE VITO

18/11/2026 12h00

15907 - Prélèvement environnemental après introduction de matériaux à base de lithium en salle

blanche microélectronique

Présentateur : Vinicius Gabriel ANTUNES, CEA-Leti

Auteurs : V.G. ANTUNES, A. ROYER, V. ENYEDI, H.N. TRAN, I. BENAS, E. HO, V. FISCHER, F. NEMOUCHI

18/11/2026 12h15

16370 - L'approche combinée XPS-SIMS : une stratégie innovante pour résoudre les défis des surfaces et interfaces dans les dispositifs avancés

Présentateur : Marc VEILLEROT, CEA, Leti

Auteurs : M. VEILLEROT

Colloque 6.8 - SC pour l'optoélectronique #2 : nanocristaux semiconducteurs et pérovskite

18/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 1

18/11/2026 14h00

16790 - Quantum dots colloïdaux de semi-conducteurs III-V pour l'optoélectronique

Présentateur : Peter REISS, CEA Grenoble IRIG SyMMES

Auteurs : A. STEPANOVA, M. IBRAHIM, O. YEROMINA, S. BASEL, R. CURTI, R. BAREK, J. LAMOURET, C. RIVAUX, D. ALDAKOV, P. REISS

18/11/2026 14h30

15215 - Synthesis of silicon-metal oxide core-shell resonant particles via a sol gel route

Présentateur : Ons EL ATTI, Laboratoire de chimie ENS Lyon

Auteurs : O. EL ATTI, G. DRISKO, M. HANNA-PÉANT, L. ROACH, P. WIECHA, A. AZEMA, D. SOUN, E. IDOWU

18/11/2026 14h45

14955 - Properties of Strontium deficient $\text{Sr}_{1-x}\text{NbO}_3$ deposited by MOCVD for optoelectronic devices

Présentateur : Johnny AZZI, LMGP/CROMA

Auteurs : J. AZZI, J. DESCHANVRES, F. DUCROQUET, C. JIMENEZ, L. RAPENNE, H. ROUSSEL, S. ORTEGA

18/11/2026 15h00

14594 - Perovskite Solar Cells by Electrodeposition: Stability Improvement using Bi doped MAPbI_3

Présentateur : Lara PERRIN, Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont Blanc, CNRS, Grenoble INP, LEPMI, 38000 Grenoble

Auteurs : L. PERRIN, R. LAVOPIERRE, E. PLANES, L. FLANDIN

18/11/2026 15h15

14714 - Exploration des caractéristiques structurales et optiques des pérovskites simples pour les applications optoélectroniques de nouvelle génération

Présentateur : Hamane LEMZIOUKA, Sidi Mohamed Ben Abdellah University Faculty of Sciences Dhar El Mahraz

Auteurs : H. LEMZIOUKA

18/11/2026 15h30

16628 - Films minces de FAPbBr_3 préparés par évaporation sous vide sur des substrats de verre/ITO: structure et propriétés optiques

Présentateur : Mathieu STOFFEL, Institut Jean Lamour - Université de Lorraine

Auteurs : M. STOFFEL, S. MATHIEU, M. ZHU, A. DOUDOUH, X. DEVAUX, Y. LU, S. PILLET, H. RINNERT

18/11/2026 15h45

16827 - Dépôt par ablation laser pulsée (PLD) : vers un nouveau procédé industriel pour le dépôt et l'épitaxie de couches minces pour l'optoélectronique ?

Présentateur : Florian DUPONT, CEA-Leti

Auteurs : F. DUPONT, K. GUY, M. BERNARD, E. PARRAT, N. ZAMBRANO ORTEGA, K. ALCOCER, F. TEMPLIER, S. BERSON

Colloque 6.9 - SC pour l'électronique #2 : Wide bandgap semiconductors and nanomaterials

18/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 1

18/11/2026 17h00

16994 - Light Emission Mechanisms in ZnS:Cu Alternating Current Electroluminescent Devices : Correlative Atom Probe and Electron Microscopy Analyses

Présentateur : Maria TCHERNYCHEVA, Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies (C2N) UMR 9001 CNRS 10 Boulevard Thomas Gobert 91120 Palaiseau, France

Auteurs : M. TCHERNYCHEVA

18/11/2026 17h30

15606 - Thermal ALD Tungsten Doped Indium Oxide Film as High Mobility Thin Film Transistor Channel Material

Présentateur : Arnaud JUNG, CEA-LETI

Auteurs : A. JUNG

18/11/2026 17h45

15785 - Etude et optimisation de la résistivité électrique du SiC polycristallin déposé par dépôt chimique en phase vapeur (CVD)

Présentateur : Lucile GIROD, Laboratoire SIMaP, Grenoble 38000, France et MERSEN France Gennevilliers, 92230 Gennevilliers, France

Auteurs : L. GIROD, Y. GALLOU, A. POTIER, F. VOLPI, R. REBOUD, D. CHAUSSENDE, G. ARDILA, X. MESCOT

18/11/2026 18h00

15768 - Zinc oxide in nanostructures and their applications in energy conversion

Présentateur : Alexandra APOSTOLUK, Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL) UMR CNRS 5270

Auteurs : A. APOSTOLUK, B. MASENELLI, D. PRIANO, M. SYPNIEWSKA, S. DANIELLE, T. DEDOVA, M. KRIISA, A. KATERSKI, I. OJA ACIK

18/11/2026 18h15

15617 - Réseaux auto-organisés de nanofils de ZnO pour le calcul par réservoir in-materia

Présentateur : Céline TERNON, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, LMGP, F-38000 Grenoble, France

Auteurs : C. TERNON, M. DIERKES, S. SHARMA, N. PLANK

Colloque 6.10 - Intégration 3D - Packaging / Dielectriques

19/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 1

19/11/2026 10h00

17554 - #N/A

Présentateur : #N/A, #N/A

Auteurs : #N/A

19/11/2026 10h30

15851 - Strain Imaging in Through-Silicon Vias Integrated Structures using Dark-Field X-Ray Microscopy

Présentateur : Alaa HAMZI, Univ. Grenoble Alpes, CEA, IRIG, MEM, NRX

Auteurs : A. HAMZI, S. MOREAU, L. LESAGE, J. EYMERY, R. RODRIGUEZ-LAMAS

19/11/2026 10h45

15035 - Comment optimiser la fiabilité des systèmes électroniques

Présentateur : Jean-François SILVAIN, ICMCB-CNRS

Auteurs : J. SILVAIN

19/11/2026 11h00

15760 - Procédé de moulage robuste pour boîtiers microélectroniques exposés à des contraintes environnementales sévères

Présentateur : Guillaume BLANCARD, STMicroelectronics

Auteurs : G. BLANCARD

19/11/2026 11h15

14777 - CoFe₂O₄ en couches minces : de l'électrodéposition aux applications hyperfréquences

Présentateur : Nabil LABCHIR, College of Physical Sciences and Engineering, Mohammed VI Polytechnic University

Auteurs : N. LABCHIR

19/11/2026 11h30

15663 - Ferroelectric and antiferroelectric ultrathin materials by ALD for memory applications

Présentateur : Imane ZRIBA, Univ. Grenoble Alpes, CEA, Leti, F-38000 Grenoble, France

Auteurs : I. ZRIBA, R. BARHOUMI, P. GONON, S. MARTIN, L. GRENOUILLET, V. JOUSSEAUME, M. BEDJAOU

19/11/2026 11h45

15734 - Germination du SiGe sur SiO₂ et Si₃N₄ : influence des propriétés des diélectriques en épitaxie RP-CVD

Présentateur : Mounir SOUALHI, STMicroelectronics & SIMaP

Auteurs : M. SOUALHI, F. DEPRAT, M. VAN-STRAATEN, F. MINET, J. VIVES, D. CHAUSSENDE

19/11/2026 12h00

15209 - Dépôts conformes d'oxycarbure de silicium par CVD assisté par des radicaux pour les circuits intégrés CMOS avancés

Présentateur : Mélanie DARTOIS, Université Grenoble Alpes, CEA Leti, F-38000 Grenoble, France

Auteurs : M. DARTOIS, A. RAISON, A. BOUTALEB, G. STROBBIA, C. GUERIN, T. MOTA FRUTUOSO, B. MOHAMAD, B. PERRIN, T. BREDY, P. HAUCHECORNE, V. LOUP, H. DUCHEMIN, N. GAUTHIER, V. JOUSSEAUME

19/11/2026 12h15

15405 - Novel Spatial Atomic Layer Deposition processes for the deposition of NiO_x and SiO₂

Présentateur : Samuel PORCAR GARCIA, Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique (LMGP, CNRS/Grenoble INP)

Auteurs : S. PORCAR GARCIA, M. SCHMICKLER, H. OKCU, J. OBENLÜNESCHLOSS, S. D'ERCOLE, L. CEREVERA-GABALDA, I. GALARRETA-RODRIGUEZ, J. RUBIO-ZUAZO, J. GONZALEZ CUADRA, A. LAHLAHI, D. FRAGA, C. SANCHEZ-VELASQUEZ, D. BELLET, J. B. CARDA, A. DEVI, C. JIMÉNEZ, D. MUÑOZ

Colloque 6.11 - Dielectriques

19/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 1

19/11/2026 14h00

16797 - Field Enhancement and Scattering Trade-offs in dielectric-coated coverslips for TIRF-microscopy

Présentateur : Aude LEREU, 0829 - Institut Fresnel UMR 7249 CNRS

Auteurs : Y. TOUMI, F. LEMARCHAND, A. MOREAU, J. LUMEAU, A. LEREU, G. DEMESY, D. MURIAUX, C. LACOUTURE, D. MURIAUX

19/11/2026 14h30

14982 - Analyse comparative de différentes méthodes pour la caractérisation des dislocations dans le diamant

Présentateur : Hugo SOARES-ANTUNES, CEA LETI

Auteurs : H. SOARES-ANTUNES, D. DAS, F. CEMIN, C. MASANTE, V. SOUSA, L. LE VAN-JODIN

19/11/2026 14h45

15058 - Croissance CVD du h-BN sur cuivre : apport des rayons X synchrotron opérando et de la modélisation atomistique à la compréhension des interfaces et des mécanismes de formation

Présentateur : Valentina REIN, ESRF

Auteurs : N. GHANADAN, V. REIN, H. GAO, G. RENAUD, K. REUTER, O. KONOVALOV, H. HEENEN, I. GROOT

19/11/2026 15h00

17381 - Towards high performance TiO₂ polarimetric filters: optimization of anisotropy with GLAD and thermal processing

Présentateur : Etienne PANCHOUT, CEA Le Ripault

Auteurs : E. PANCHOUT, B. LACROIX, J. HERNÁNDEZ-SAZ, F. PAUMIER, C. DUPEYRAT

19/11/2026 15h15

15350 - Full-oxide Nanocomposite films based on Nanowires as a p-type Transparent and Conductive Material

Présentateur : Maxime HANAUER, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble-INP, LMGP; Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont-Blanc, CNRS, Grenoble-INP, CROMA

Auteurs : M. HANAUER, B. MOUNCIF, A. ROUVILLER, X. MESCOT, T. FIX, F. VOLPI, C. TERNON, F. DUCROQUET, J. DESCHANVRES

Colloque 6.12 - SC pour l'électronique #3 : matériaux du groupe 4

19/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 1

19/11/2026 17h00

16404 - Quand le matériau fait la différence : l'essor de la technologie SOI dans le domaine RF

Présentateur : Jean-Pierre RASKIN, Université catholique de Louvain

Auteurs : J. RASKIN

19/11/2026 17h30

16837 - Déformation dans les substrats 300mm: les enjeux et limites

Présentateur : Alexandra ABBADIE, STMicroelectronics Crolles

Auteurs : A. ABBADIE, A. SODJO, K. LE TCHAO

19/11/2026 17h45

15630 - Évaluation des techniques de métrologie pour quantifier l'incorporation du bore dans les couches de Si:B épitaxiées

Présentateur : Marvin FRAUENRATH, STMicroelectronics

Auteurs : F. GAY, J. VIVES, B. OBEID, S. VERDIER, M. FRAUENRATH

19/11/2026 18h00

15468 - Cartographie chimique en 3D de la distribution des dopants dans du Si:P et du SiGe:B fortement dopés par sonde atomique tomographique

Présentateur : Maryna DRYHAÏLO, Univ. Grenoble Alpes, CEA, Leti, F-38000 Grenoble, France; Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, SIMaP, F-38000 Grenoble, France

Auteurs : M. DRYHAÏLO, I. MOUTON, J. BARNES, A. GRENIER, J. KANYANDEKWE, J. LESPIAUX, N. GAUTHIER, N. BERNIER, T. JALABERT, F. DE GEUSER

19/11/2026 18h15

15265 - Effect of Te-substitution on Crystallization Kinetics in Ge-rich GeSbTe Alloys

Présentateur : Victor BOGENSCHUTZ, STMicroelectronics

Auteurs : V. BOGENSCHUTZ, E. NOLOT, K. GUY, L. FELLOUH, J. DORY, J. ROTTNER, Q. NGUYEN, G. BOURGEOIS, M. BERNARD, S. GOUT, A. SALVI, S. JEANNOT, H. RENEVIER, G. NAVARRO

Colloque 6.13 - SC pour l'optoélectronique #3 : matériaux du groupe 4 et photodetection

20/11/2026 de 10h00 à 12h00

ATELIER 1

20/11/2026 10h00

16867 - Graphene-germanium-on-insulator (GGOI) Schottky diode photodetector

Présentateur : Isabelle BERBEZIER, IM2NP - CNRS

Auteurs : I. BERBEZIER

20/11/2026 10h30

13660 - SiN PVD sans hydrogène pour guides d'ondes à faibles pertes pour la photonique sur Silicium en 300 mm

Présentateur : Eleonora GARONI, CEA LETI

Auteurs : E. GARONI, L. SAUZE, Q. WILMART, S. BELAHSEN, B. DEY, L.E. NISTOR, G. RODRIGUEZ

20/11/2026 10h45

15227 - Réduction de la densité de dislocations dans les cristaux de CdZnTe

Présentateur : Timotée JOURNOT, CEA LETI

Auteurs : T. JOURNOT, M. DUROCHER, E. GOUT, P. BALLEST, D. BRELLIER, T. TRAN CALISTE, J. BARUCHEL

20/11/2026 11h00

16962 - Quand le silicium rencontre l'infrarouge : le GeSn, la clé des dispositifs photoniques de nouvelle génération

Présentateur : Simone ASSALI, CEA Grenoble, IRIG - PHELIQS

Auteurs : S. ASSALI

20/11/2026 11h15

16608 - Interactions entre nanocristaux de Si plasmoniques formés dans des tricouches SiO₂/SiO_x:P/SiO₂

Présentateur : Eric DE NADAI, Institut Jean Lamour (IJL) - Université de Lorraine (UL)

Auteurs : E. DE NADAI, C.B. KENGNE, S. TSAREVA, M. VERGNAT, M. STOFFEL, H. RINNERT

20/11/2026 11h30

16701 - Polysilicium hyperdopé : une nouvelle plateforme pour les plasmons de surface localisés

Présentateur : Caroline BONAFOS, CEMES-CNRS

Auteurs : C. BONAFOS, M. BAHOUN, J. GROENEN, G. AGEZ, S. JOULIE, C. MARCELOT, R. COURS, S. KERDILES, M. OPPRECHT, J. POUMIROL

7. Matériaux des patrimoines

Colloque 7.4 - Pigments et peintures

17/11/2026 de 10h00 à 12h30

SALON BDL

17/11/2026 10h00

15236 - Les primaires à base de chromates de zinc : apport des techniques de diffraction des rayons X

en rayonnement synchrotron.

Présentateur : Magali BRUNET, CEMES, CNRS

Auteurs : M. BRUNET, C. FAULMANN, P. SCIAU

17/11/2026 10h30

15665 - Les Jouets Martin : témoins de la formulation des peintures sur métal du Paris de la Belle Époque

Présentateur : Loïc PAGNOUX, MONARIS, Sorbonne Université - CNRS / Synchrotron SOLEIL

Auteurs : L. PAGNOUX, L. BELLOT-GURLET, S. RÉGUER, K. ALEXANDRIAN, J. GORDON, M. LOEPER-ATTIA, J. SCHRÖTER

17/11/2026 10h45

15166 - Le jaune de plomb et d'étain au sein d'une collection de manuscrits du XVe siècle, marqueur stratigraphique de l'identité d'un atelier

Présentateur : Camille DE CARO, MADIREL - CIELAM

Auteurs : C. DE CARO, V. POLINE, E. BURLE-ERRECADE, V. GONTERO, O. GUILLON, N. BOUILLON, L. ANTONELLI, N. BLANC, E. DOORYHÉE, P. BORDET, P. MARTINETTO, F. BOULC'H, J. VALLET

17/11/2026 11h00

15380 - Analyses non-invasives et caractérisation des pigments et encres des manuscrits de La Grande Chartreuse

Présentateur : Hélène PASCO, Université Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Institut Néel, 25 avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, France

Auteurs : V. POLINE, S. ROCHUT, L. CIAVALDINI RIVIÈRE, N. BLANC, P. BORDET, P. MARTINETTO

17/11/2026 11h15

16690 - Dégradation des pigments d'Égypte antique

Présentateur : Clément MONTEMBault, ESRF / Institut Néel (CNRS - Université Grenoble-Alpes)

Auteurs : C. MONTEMBault, C. DEJOIE, M. COTTE, M. BURGHAMMER, O. MATHON, J. WRIGHT, C. DUGAND, J. VAISSIÈRE, P. BORDET, P. MARTINETTO

17/11/2026 11h30

16788 - Défauts cristallins et couleur : étude de deux pigments rares

Présentateur : Gilles WALLEZ, Sorbonne Université & IRCP

Auteurs : G. WALLEZ, L. BOUTENÈGRE, V. GONZALEZ, D. CAURANT, A. BOUQUILLON

17/11/2026 11h45

15242 - Caractérisations microstructurales et optiques de la pulvéulence des peintures mates

Présentateur : Léa VIARD, Mines Saint-Etienne, CNRS, UMR 5307 LGF, 158 Cours Fauriel, 42023 Saint-Etienne, France

Auteurs : L. VIARD, R. CHARRIÈRE, G. BERNARD, J. FAUCHEU

Colloque 7.5 - Matériaux organiques, biologiques et photographiques

17/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALON BDL

17/11/2026 14h00

15825 - Dynamiques des composés organiques volatils dans les vitrines patrimoniales : caractérisation multiphase et évaluation de l'impact de l'aération en milieux très confinés

Présentateur : Stéphane MOULARAT, CSTB

Auteurs : S. MOULARAT, R. ANTON, M. NICOLAS

17/11/2026 14h30

15102 - Development of MOFs based adsorbents for the selective capture of volatile organic compounds emitted by Egyptian mummies' balms

Présentateur : Irène MANGIALOMINI, Institut Lavoisier de Versailles, UMR CNRS 8180, Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines, Université Paris-Saclay, 78035 Versailles Cedex, Fra

Auteurs : I. MANGIALOMINI, S. DASGUPTA, E. DUMAS, N. TIMBART, C. BOISSIÈRE, A. LATTUATI-DERIEUX, N. STEUNOU

17/11/2026 14h45

15563 - Alteration des textiles en atmosphère muséale simulée

Présentateur : Célia EL MOUATS, Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques (LISA)

Auteurs : C. EL MOUATS, A. CHABAS, A. DUPONT, A. PETITMANGIN

17/11/2026 15h00

15379 - Insights into the organization of cellulose in ancient Egyptian papyrus

Présentateur : Catherine DEJOIE, ESRF

Auteurs : C. DEJOIE, M. BURGHAMMER, P. MARTINETTO, C. MONTEBAULT, C. DUGAND, A. FITCH

17/11/2026 15h15

15340 - Évaluation de la cristallinité de l'hydroxyapatite carbonatée par μ FTIR : implications pour la datation de l'émail dentaire fossile par ESR/U-Th

Présentateur : Michael TOFFOLO, Archéosciences Bordeaux UMR 6034 CNRS-Université Bordeaux Montaigne

Auteurs : M. TOFFOLO, E. PONS BRANCHU, W. ARCHER, M. RICHARD

17/11/2026 15h30

15684 - Matériaux photographiques : comprendre et identifier les procédés pictorialistes gommes bichromatées du début du XXe siècle.

Présentateur : Myriam UROS, Centre de la Recherche sur la Conservation (CRC), CNRS, MNHN, ministère de la Culture.

Auteurs : M. UROS, C. DAHER, F. MASSERA, M. LANGUILLE

17/11/2026 15h45

14898 - Structure et chimie de la dégradation typique des photographies gélatino-argentiques, le miroir d'argent

Présentateur : Lucile DOMENACH, CRCC (Centre de Recherche sur la Conservation des Collections)

Auteurs : L. DOMENACH, M. LANGUILLE, N. MENGUY, C. ANDRAUD

Colloque 7.6 - Développements méthodologiques et grands instruments

17/11/2026 de 17h00 à 18h45

SALON BDL

17/11/2026 17h00

15483 - Le BAG « matériaux historiques » de l'ESRF : faciliter l'accès aux techniques utilisant le synchrotron pour l'analyse des matériaux patrimoniaux

Présentateur : Marine COTTE, ESRF

Auteurs : C. HOLE, G. ROBERTSON, V. GONZALEZ, F. VANMEERT, L. MONICO, M. BURGHAMMER, C. DEJOIE, M. COTTE

17/11/2026 17h15

14605 - Amulette en plomb inscrite en mandéen déroulée virtuellement par tomographie des rayons X sur rayonnement synchrotron

Présentateur : Jean-Paul ITIÉ, Synchrotron Soleil

Auteurs : J. ITIÉ, A. KING, L. TRANCHANT, M. GORÉA, F. PIZZORNI-ITIÉ, L. BACHELOT, C. CHILLI

17/11/2026 17h30

16669 - Neutron Imaging for Archaeometallurgy and Heritage Science: Present Capabilities and Future Perspectives

Présentateur : Anna FEDRIGO, Institut Max von Laue - Paul Langevin (ILL)

Auteurs : A. FEDRIGO

17/11/2026 17h45

15901 - Utiliser la porosité de l'hématite de synthèse comme paléothermomètre

Présentateur : Killian FOURIE, CINaM, MADIREL-AMU

Auteurs : K. FOURIE, O. GRAUBY, D. FERRY, V. COULET, V. HERESANU

17/11/2026 18h00

15660 - Multi-physical modelling of crack formation and propagation in oil-based paintings

Présentateur : Zheng ZHAN, Institut Charles Sadron, CNRS, France

Auteurs : Z. ZHAN, T. ROLAND, P. KEKICHEFF

Colloque 7.7 - Métaux, céramiques et verres

18/11/2026 de 10h00 à 12h30

SALON BDL

18/11/2026 10h00

14986 - Cas d'étude d'une hélice d'avion de la Seconde Guerre mondiale : Impact de la corrosion galvanique et évaluation d'une protection appliquée sur des surfaces altérées

Présentateur : Elodie GUILMINOT, Laboratoire Arc'Antique

Auteurs : E. GUILMINOT, C. ESCOBAR CLAROS, B. SALVADORI, S. BRIZZI, E. CANO, B. RAMIREZ, P. TARGOWSKI, H. LIANG, C.S. CHEUNG, M. IWANICKA

18/11/2026 10h30

16223 - Altérations thermo-chimiques des céramiques patrimoniales : approche multi-échelle des mécanismes de dégradation induits par bombardements.

Présentateur : Madeleine DASTE, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (UMR 8215-Trajectoires)

Auteurs : M. DASTE

18/11/2026 10h45

16660 - Rôle des sels d'altération sur la corrosion atmosphérique des verres du patrimoine et effet du nettoyage à l'eau

Présentateur : Odile MAJÉRUS, Chimie Paristech PSL, IRCP

Auteurs : O. MAJÉRUS, T. LAW, T. CHARPENTIER, A. SEYEUX, D. CAURANT, M. GODET

18/11/2026 11h00

14950 - Impact de l'environnement dans le phénomène de brunissement du plomb employé dans les monuments historiques (ENBRUNI)

Présentateur : Mathias CLEMENT, LRMH, Ministère de la Culture, Champs-Sur-Marne (France) & CRC UAR3224, CNRS, Ministère de la Culture, MNHN, Paris (France)

Auteurs : M. CLÉMENT, A. AZÉMA, A. CHABAS, A. PETITMANGIN, C. EL MOUATS, M. BAYLE, M. L'HÉRITIER, G. SARAH

18/11/2026 11h15

16846 - Détermination de la provenance du fer d'un couteau de l'âge de bronze par les techniques d'activation protonique et p-XRF.

Présentateur : John LUABANYA, SUBATECH/ARRONAX

Auteurs : J. LUABANYA, C. KOUMEIR, F. HADDAD, C. PELÉ-MEZIANI, S. MUANZA, J. DIAS

18/11/2026 11h30

15777 - La métallurgie du fer au cours de l'expansion de l'Empire Ottoman en Méditerranée orientale : caractérisation microstructurale et mécanique de l'armement défensif

Présentateur : Clémence ROY, ICMMO

Auteurs : C. ROY, E. BÉRARD, P. DILLMANN, S. BAUVAIS, T. BAUDIN, C. BERDIN

18/11/2026 11h45

14603 - Comportement et microstructure des fers puddlés

Présentateur : Maxime VIGNES, Mines paris - PSL

Auteurs : M. PORRINO, M. VIGNES, M. VIGNES

18/11/2026 12h00

15575 - Etude de l'évolution de la microstructure de pièces d'or antiques : Quelles différences entre une pièce authentique et un faux moderne ?

Présentateur : Gilles PATRIARCHE, C2N

Auteurs : G. PATRIARCHE, K. PANTZAS, P. WALTER

18/11/2026 12h15

17045 - Déterminer les techniques de fabrication des objets métalliques anciens par SR-XRD.

Présentateur : Solenn REGUER, Synchrotron SOLEIL

Auteurs : S. REGUER

Colloque 7.8 - Matériaux du bâti

18/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALON BDL

18/11/2026 14h00

14826 - La susceptibilité magnétique : une technique sous utilisée en caractérisation non destructive in situ

Présentateur : Pierre ROCHETTE, Aix-Marseille Université, CEREGE

Auteurs : P. ROCHETTE

18/11/2026 14h30

15592 - Etude du mécanisme de formation des croûtes noires grâce aux isotopes du soufre

Présentateur : Mathilde ROPIQUET, Univ Paris Est Créteil and Université Paris Cité, CNRS, LISA, F-94010, Créteil, France

Auteurs : M. ROPIQUET, A. VERNEY-CARRON, A. CHABAS, S. NOWAK, L. REMUSAT

18/11/2026 14h45

15508 - Développement d'une croûte noire artificielle pour les nettoyages chimiques des pierres calcaires

Présentateur : Sophie DOLEZON-VERLEY, Univ Paris Est Créteil and Université Paris Cité, CNRS, LISA, F-94010 Créteil, France / ECMH (Etude pour la Conservation des Monuments Historiques), 7

Auteurs : S. DOLEZON-VERLEY, A. VERNEY-CARRON, R. RIVRY, M. LECANU

18/11/2026 15h00

16344 - Caractérisation des Matériaux de Restauration pour les Bâtiments Historiques par Sorption Dynamique de Vapeur

Présentateur : Yassine NAGAZI, Surface Measurement Systems

Auteurs : Y. NAGAZI

18/11/2026 15h15

16828 - Etude expérimentale du comportement à l'interface pierre/mortier sous sollicitations

hydriques

Présentateur : Emilie HUBY, Université de Lorraine

Auteurs : E. HUBY, Y.N. ASSIGNON

18/11/2026 15h30

16961 - Caractérisation pétrographique des mortiers des ponts ferroviaires en maçonnerie de la région de Souk Ahras, Algérie : Implication pour leur durabilité et restauration

Présentateur : Abderrahim GHERIS, Laboratoire INFRARES, Faculté des sciences et de technologie, Université de souk Ahras, Souk Ahras, Algérie

Auteurs : A. GHERIS, C. BEDIAR

18/11/2026 15h45

14631 - Réutilisation des matériaux de déconstruction du patrimoine bâti : enduits traditionnels à la chaux et/ou plâtre

Présentateur : Léa PILLOY, CY Cergy Paris Université

Auteurs : L. PILLOY

Colloque 7.9 - Nouveaux matériaux pour le patrimoine et matériauthèques

18/11/2026 de 17h00 à 18h45

SALON BDL

18/11/2026 17h00

15445 - Étude des revêtements céramiques : réduire sous atmosphère oxydante

Présentateur : Davy CAROLE, Université Lyon 1

Auteurs : F. ABDALLAH, M. MAILLARD, D. CAROLE

18/11/2026 17h15

16393 - Comprendre, réactiver et transformer les savoir-faire : carton-pierre et stuc à partir de cendres de biomasse

Présentateur : Laury GUILLIEN, EnsadLab - PSL, SACRe

Auteurs : L. GUILLIEN

18/11/2026 17h30

15917 - Les limites des systèmes de sélection des matériaux face aux pratiques du design

Présentateur : Antoine TOUR, École des Arts Décoratifs

Auteurs : A. TOUR, J. BASSEREAU

18/11/2026 17h45

13598 - La matériauthèque du Centre de recherches sur les Monuments historiques : appréhender le futur

Présentateur : Hanna BORNE, Médiathèque du Patrimoine et de la Photographie

Auteurs : V. KIENTZY, H. BORNE

8. Méthodes d'analyse des matériaux

Colloque 8.1 - Machine Learning pour l'imagerie des matériaux

16/11/2026 de 11h00 à 12h30

SALON DES ALPAGES

16/11/2026 11h00

15632 - Imagerie chimique et IA : Application aux céramiques pour la détection de traces CMR

Présentateur : Jean-Louis LONGUET, CEA Le Ripault

Auteurs : J. LONGUET

16/11/2026 11h30

15836 - Machine-learning aided chemical analysis of ground-state PdPt bimetallic nanoparticles using advanced TEM

Présentateur : Rama BAALBAKI, INSA Lyon

Auteurs : R. BAALBAKI, A. PECQUENARD, R. MASENELLI-VARLOT, M. AOUINE, Z. SAGHI, M. HILLENKAMP, L. ROIBAN

16/11/2026 11h45

15598 - Deep learning-based method for dislocation analysis

Présentateur : Abderrahmane BENHADJIRA, ESRF

Auteurs : A. BENHADJIRA, C. DETLEFS, V. FAVRE-NICOLIN, C. YILDIRIM

16/11/2026 12h00

14167 - Détection automatique de caractéristiques microstructurales par analyse d'images assistée par intelligence artificielle

Présentateur : Samuel LETT, CEA Le Ripault

Auteurs : S. LETT, R. CRUEYZE

Colloque 8.2 - Mesure de déformations et contraintes par diffraction des rayons-X - Session A

16/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALON DES ALPAGES

16/11/2026 14h00

15335 - Cartographie multi-échelle des champs de déformation dans les gaines Zr revêtues de chrome par rayonnement synchrotron

Présentateur : Raphaëlle GUILLOU, Université Paris-Saclay, CEA, Service de Recherche en Matériaux et procédés Avancés s, F-91191, Gif-sur-Yvette, France

Auteurs : R. GUILLOU, C. RIBART, Y. TAIBI, A. CHARBAL, J. MICHA, J.L. BÉCHADE, J. EYMERY, J. BRACHET

16/11/2026 14h30

15704 - Pushing the limit of the analysis of complex Laue micro-diffraction datasets

Présentateur : Sergio BONGIORNO, Univ.Grenoble Alpes, CEA Grenoble, IRIG, MEM, NRX

Auteurs : S. BONGIORNO, J. MICHA, S. TARDIF, J. EYMERY

16/11/2026 14h45

15034 - Couplage de la microdiffraction Laue operando et de la microscopie optique : un nouvel outil pour l'étude de la dynamique de fissuration des particules

Présentateur : Saioul NGOUN, CEA-irig

Auteurs : S. NGOUN, A. MERRYWEATHER, C. GREY, S. LYONNARD, R. RODRIGUEZ LAMAS, Q. JACQUET, S. TARDIF

16/11/2026 15h00

15789 - Détermination des contraintes résiduelles dans un superalliage aéronautique gros grain par microdiffraction Laue et modélisations micromécaniques

Présentateur : Mathieu FEVRE, LEM UMR104 ONERA-CNRS

Auteurs : M. FEVRE, G. ALTINKURT, G. GEANDIER, M. DEHMAS, J. MICHA, O. ROBACH

16/11/2026 15h15

15883 - Analyse par la méthode Ring-Core des contraintes résiduelles locales d'un acier 316L de

fabrication additive hybride.

Présentateur : Jérémy LESTANG, Groupe de physique des matériaux UMR 6634

Auteurs : J. LESTANG, F. BARBE, K.L. AVEGNON, M. SEALY, R. HENRY, B. VIEILLE

16/11/2026 15h30

15544 - Strain Evolution and Reversible Defect Dynamics in Platinum Nanocrystals Under High Pressure Revealed by Bragg Coherent X-ray Diffraction Imaging

Présentateur : Abdelrahman ZAKARIA, Post-doc

Auteurs : A. ZAKARIA, S. YEHYA, P. FERTEY, B. WEHINGER, S. LEAKE, M. LEVI, T.W. CORNELIUS, O. THOMAS, M. MEZOUAR, E. RABKIN, M. RICHARD, S. LABAT

Colloque 8.3 - Mesure de déformations et contraintes par diffraction des rayons-X - Session B

16/11/2026 de 17h00 à 18h45

SALON DES ALPAGES

16/11/2026 17h00

15778 - SALSA : révéler les contraintes invisibles

Présentateur : Inés PUENTE ORENCH, Institut Laue-Langevin

Auteurs : I. PUENTE ORENCH, T. PIRLING, S. CABEZA, S. MARTÍNEZ

16/11/2026 17h15

15125 - Operando 2D μ XRD to image crystal structure and orientation in all components of all solid-state-batteries

Présentateur : Quentin JACQUET, Univ. Grenoble Alpes, CEA, CNRS, Grenoble INP, IRIG, SyMMES

Auteurs : Q. JACQUET, J. CELE, L. CASIEZ, S. TARDIF, A. MEDJAHED, S. POUGET, M. BURGHAMMER, S. LYONNARD, S. OUKASSI

16/11/2026 17h30

16835 - Evolution des défauts cristallins dans les lingots de Silicium disloqués obtenus par tirage Czochralski : une étude structurale

Présentateur : Asma MEDJAHED, CEA/INES

Auteurs : A. MEDJAHED

16/11/2026 17h45

15246 - Mécanismes de déformation de l'alliage de titane beta métastable Ti-27Nb : Focus sur le maclage et la transformation martensitique

Présentateur : Philippe CASTANY, INSA Rennes

Auteurs : P. CASTANY, N. JOBIT, F. SUN, F. PRIMA, T. GLORANT

16/11/2026 18h00

15514 - Dynamique des dislocations à haute température dans l'aluminium étudiée par microscopie des rayons X en champ sombre (DFXM)

Présentateur : Louis LESAGE, Experiments Division, European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble, France

Auteurs : L. LESAGE, Z. XU, L. DRESSSELHAUS-MARAIS, C. YILDIRIM

16/11/2026 18h15

16684 - Vers une caractérisation synchrotron accélérée des matériaux

Présentateur : Gilbert CHAHINE, SIMaP, Université Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, 38000 Grenoble, France

Auteurs : G. CHAHINE, I. MORFIN, S. ARNAUD, E. BELLEC, G. BUATIER, J. LACIPIÈRE, N. BLANC

Colloque 8.4 - Diffraction X pour l'imagerie microstructurale 3D/4D

17/11/2026 de 10h00 à 12h30

SALON DES ALPAGES

17/11/2026 10h00

0 - 0

Présentateur : 0, 0

Auteurs : 0

17/11/2026 10h30

15750 -

Présentateur : Virginia SANNA, ESRF

Auteurs : V. SANNA, Y. ZHANG, W. LUDWIG, A. SHUKLA, L. LESAGE, L. PUERTAS-PELAEZ, C. MOUSSA, C. YIDIRIM

17/11/2026 10h45

15817 - Probing Energy Materials at the Nanoscale: In Situ Bragg Coherent Diffraction Imaging

Présentateur : Marie-Ingrid RICHARD, CEA-Grenoble

Auteurs : M. RICHARD

17/11/2026 11h00

16607 - ConvexAD: A geometrically regularized differentiable framework for Phase Retrieval in Bragg Coherent Diffraction Imaging

Présentateur : Matteo MASTO, CEA

Auteurs : M. MASTO

17/11/2026 11h15

16815 - Diffraction des rayons X en temps résolu pour l'étude de transitions de phase ultra-rapides photo-induites dans des matériaux

Présentateur : Céline MARIETTE, ESRF, The European Synchrotron

Auteurs : C. MARIETTE, E. JANOD, M. LORENC, R. MANDAL, J. GUZMAN

17/11/2026 11h30

15161 - Tomographie de texture : caractérisation cristallographique non-destructive d'échantillons métalliques texturés issus de la fabrication additive.

Présentateur : Loïc JEGOU, European Synchrotron Radiation Facility

Auteurs : L. JEGOU, F. NUR DEPBOYLU

17/11/2026 11h45

15412 - Neutron (and-X-ray) imaging at ILL

Présentateur : Alessandro TENGATTINI, Institut Laue Langevin

Auteurs : A. TENGATTINI

17/11/2026 12h00

15357 - From Cosmic Strings to Butterfly Wings: Topological Defects Across Materials

Présentateur : Dmitry KARPOV, Université Grenoble Alpes, CEA, IRIG, MEM, NRX

Auteurs : D. KARPOV

17/11/2026 12h15

16795 - Microscopie rayons X Laue appliquée à l'étude des microstructures

Présentateur : Jean-Sébastien MICHA, UMR SyMMES CNRS/CEA-Grenoble/IRIG/Univ. Grenoble Alpes

Auteurs : J. MICHA, C. RIBART, O. ROBACH, S. BONGIORNO, B. DE GOES FOSCHIANI, S. NGOUN, R. RODRIGUEZ-LAMAS, O. GEAYMOND, L. MARTINELLI, S. TARDIF, O. ULRICH, J. EYMERY

Colloque 8.5 - Imagerie 3D et 4D par tomographie X et neutrons

17/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALON DES ALPAGES

17/11/2026 14h00

16929 - Etude dynamique de l'évolution microstructurale de matériaux avancés de batterie au lithium par nano-tomographie operando

Présentateur : Victor VANPEENE, CEA-IRIG-SyMMES

Auteurs : V. VANPEENE, J. VILLANOVA, O. STAMATI, S. LYONNARD

17/11/2026 14h15

15220 - Étude in situ des mécanismes de défaillance mécanique des électrolytes solides via laminographie X synchrotron

Présentateur : Clara AIMAR, Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont Blanc, CNRS, Grenoble INP, LEPMI

Auteurs : C. AIMAR, T. BOULMIER, S. BODE, T. TANCOGNE-DEJEAN, V. GROLLEAU, N. LENOIR, A. RACK, L. HELFEN, J.C. DA SILVA, D. DEVAUX

17/11/2026 14h30

14773 - Effet de la microstructure, de la cristallographie et des champs de déformation locaux sur l'évolution des porosités lors d'essais de traction à chaud sur l'alliage d'aluminium 2050

Présentateur : Nina ABAD, SIMaP, Université Grenoble Alpes, Grenoble INP-UGA, CNRS, Grenoble, France

Auteurs : N. ABAD, E. FERRIE, P. LHUISSIER, L. SALVO

17/11/2026 14h45

15496 - Nano-tomographie par rayons X synchrotron pour l'analyse des hétérogénéités de déformation dans un alliage d'aluminium pour la fabrication additive.

Présentateur : Ilies BENTAMENE, ESRF - SIMaP

Auteurs : I. BENTAMENE, G. MARIN, P. LHUISSIER, J. VILLANOVA

17/11/2026 15h00

15521 - Caractérisation 4D de l'ascension capillaire dans un matériau poreux produit par fusion laser sur lit de poudre grâce au couplage rayons X / neutrons

Présentateur : Alexis BURR, CEA

Auteurs : A. BURR, V. KODIO, A. TENGATTINI, T. BAFFIE, J.S. RATHORE, J. GARANDET

17/11/2026 15h15

16699 - Des défauts de fabrication aux champs cinématiques 4D dans des matériaux architecturés étudiés par tomographie X in situ

Présentateur : David GEORGES, SIMaP, UGA, CNRS, Grenoble INP

Auteurs : D. GEORGES, P. LATIL, R. VARGAS, J. LACHAMBRE, M. VALMALLE, C. JAILIN, F. HILD, E. MAIRE, P. LHUISSIER

17/11/2026 15h30

15435 - Interactions entre microstructure, réseau de défauts et propagation de fissure de fatigue dans l'Inconel 718 LPBF

Présentateur : Thibault MOURET, Centre des Matériaux (CMAT) - Mines Paris - PSL

Auteurs : T. MOURET, H. SISTACH, L. MARCIN, H. PROUDHON, V. MAUREL

17/11/2026 15h45

15066 - Mesure de champ de densité par micro-tomographie à rayons X

Présentateur : Louis POITEVIN, Univ. Grenoble Alpes, Grenoble INP, SIMaP

Auteurs : L. POITEVIN, L. SALVO, C. MARTIN, T. GENEVES

Colloque 8.6 - Microscopie analytique chimique et structurale

17/11/2026 de 17h00 à 18h45

SALON DES ALPAGES

17/11/2026 17h00

15268 - Phase-Change Materials Investigation by Innovative Fast and Quantitative STEM-EDX Processing Technique

Présentateur : Le-Duc Minh TRAN, CEA-Leti

Auteurs : T. MONNIEZ, Z. SAGHI, G. NAVARRO

17/11/2026 17h15

15956 - Première observation de domaines ferro-élastiques dans la zircone 3Y-TZP submicrométrique par cartographie d'orientation CHORD

Présentateur : Cyril LANGLOIS, Laboratoire MATEIS, INSA Lyon

Auteurs : C. LANGLOIS, M. ROBERT, E. ROITERO, T. DOUILLARD, N. DOBELIN, L. GREMILLARD

17/11/2026 17h30

15183 - Caractérisation de sulfure de vanadium (VSx) synthétisé par ALD/MLD pour la réalisation de contacts électriques sur des dispositifs électroniques à base de MoS₂

Présentateur : Nicolas GAUTHIER, b Univ. Grenoble Alpes, CEA, Leti, F-38000 Grenoble, France

Auteurs : G. PRADO DA SILVA, N. GAUTHIER, S. CADOT, G. CIATTO, H. RENEVIER

17/11/2026 17h45

16766 - Operando SAXS/WAXS investigations of hard carbons in the European Battery Hub: from individual datasets to standardized workflows

Présentateur : Xaver Simon BREMS, University Grenoble Alpes, CEA, CNRS, Grenoble INP, IRIG, SyMMES

Auteurs : X.S. BREMS, G. NAVALLON, J.J. TOGONON, A. OLGO, G. GAMMAITONI, I. DREVANDER, S. DOVREN, S. ZHANG, Y. ZOIZOU, V. VINCI, J. RUELOU, A. MATIC, J. MAIBACH, M. BIANCHINI, L. DANIEL, L. SIMONIN, D. BRESSER, M. ZARRABEITIA, J. DRNEC, S. LYONNARD

17/11/2026 18h00

14569 - Porosimétrie par spectroscopie ultrasonore d'un matériau bulleux opaque et viscoélastique : le bitume d'enrobage de déchets nucléaires

Présentateur : Rania LAGHRISSE, IES, Univ Montpellier, CNRS, Montpellier, France

Auteurs : R. LAGHRISSE, D. LAUX, H. HOUEIJ, C. MONSANGANT, G. MATTA, J. FERRANDIS

17/11/2026 18h15

15718 - Opportunités découlant de l'intégration d'une sonde atomique dans un microscope électronique en transmission

Présentateur : Williams LEFEBVRE, Groupe de Physique des Matériaux

Auteurs : W. LEFEBVRE, M. ILHAMI, M. HOBLOS, C. CASTRO, G. DA COSTA, F. VURPILLOT

17/11/2026 18h30

16757 - Microscopie électronique en transmission pour la caractérisation de propriétés structurales / microstructurales en science des matériaux

Présentateur : Stéphanie KODJIKIAN, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Institut Néel, 38000 Grenoble, France

Auteurs : S. KODJIKIAN, A. RAYNAL, S. AL KHAWAND, C. LEPOITTEVIN, X. CATTOËN, M. CHAMBRIER, F. GOUTENOIRE

Colloque 8.7 - Microscopie électronique in situ et corrélative

18/11/2026 de 10h00 à 12h30

SALON DES ALPAGES

18/11/2026 10h00

15805 - Observation directe des mécanismes de nucléation et croissance de nanocristaux dans les sels fondus par microscopie électronique en transmission in situ

Présentateur : Léon SCHMIDT, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris (LCMCP), Sorbonne Université, CNRS

Auteurs : L. SCHMIDT, I. GÓMEZ RECIO, D. IHIAWAKRIM, O. ERSEN, D. PORTEHAULT

18/11/2026 10h30

16853 - In-Situ TEM Study of Thermally Induced Phase Segregation in Miscible Au-Pd Nanoalloys

Présentateur : Raul ARENAL, Universidad de Zaragoza

Auteurs : R. ARENAL, A. ROY, S. HETTLER

18/11/2026 10h45

15924 - The dynamics of dislocations in the Cantor alloy studied by in situ TEM straining and machine learning

Présentateur : Marc LEGROS, CEMES-CNRS

Auteurs : M. LEGROS, S. SANDFELD, B.D. NGUYEN, H. SONG, A. FRACZKIEWICZ, A. DLOUHY

18/11/2026 11h00

15792 - Investigation of Pt nanoparticles nucleation and growth by in situ electrochemical transmission electron microscopy

Présentateur : Nadir ZHAMANTAY, IPCMS Strasbourg

Auteurs : D. IHIAWAKRIM, E. OVIDIU, M. LETIZIA DE MARCO

18/11/2026 11h15

15163 - Développement d'expériences de cyclage in-situ dans un microscope électronique à balayage pour des batteries à électrolyte liquide

Présentateur : Anna-Léna HETZEL, Laboratoire de Réactivité et de Chimie des Solides

Auteurs : C. DAVOISNE

18/11/2026 11h30

16610 - Vers une meilleure compréhension des mécanismes de frittage à haute pression via une approche locale in situ

Présentateur : Chloé OLLIVIER, MatelS/ INSA Lyon

Auteurs : C. OLLIVIER, V. TRILLAUD, S. COTTRINO, P. STEYER

18/11/2026 11h45

15546 - Caractérisation Microstructurale d'Aciers 316L obtenus par Fabrication Additive via les méthodes CHORD et R-ECCI

Présentateur : Hugo LANNAY, MatelS / INSA Lyon

Auteurs : H. LANNAY, C. LANGLOIS, S. CAZOTTES, A. ETIEMBLE, G.I. NKOU BOUALA

18/11/2026 12h00

16839 - Exploration d'alliages CuZnAl pour des applications elasto-calorique

Présentateur : Oneil GOISOT, Grenoble INP SIMaP

Auteurs : O. GOISOT, L. PORCAR, R. HAETTEL, H. VANLANDEGHEM, R. ODILE, M. VERDIER

18/11/2026 12h15

17044 - Hydrogen evolution reaction on Pt nano-aggregates by correlative multiscale microscopies

Présentateur : Nathaly ORTIZ PEÑA, CNRS-Université Paris Cité-MPQ

Auteurs : N. ORTIZ PEÑA

18/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALON DES ALPAGES

18/11/2026 14h00

16988 - Determination of the Young Modulus of semiconductor nanowires using the focused beam of a scanning electron microscope

Présentateur : Moira HOCEVAR, Institut Néel

Auteurs : R. ZOUAOUI, S. PAIRIS, P. GENTILE, L. BELLON, J. CLAUDON, P. VERLOT, M. HOCEVAR, M. DEN HERTO

18/11/2026 14h15

16659 - Innovations récentes dans les essais à petite échelle pour l'ingénierie des matériaux industriels

Présentateur : Nicholas RANDALL, Alemnis AG

Auteurs : N. RANDALL

18/11/2026 14h30

16782 - Young's modulus dependency on excitation amplitude investigated with the impulse excitation technique in microcracked refractories

Présentateur : Martin TIBERIO, TU Leoben

Auteurs : M. TIBERIO, G. DIETMAR, M. HUGER, N. TESSIER-DOYEN

18/11/2026 14h45

15256 - Prise en compte de la microstructure d'un agglomérat après segmentation afin d'étudier son comportement mécanique par simulation numérique

Présentateur : Samuel VANNIER, Commissariat à l'énergie atomique, ISEC/DMRC, Université de Montpellier

Auteurs : S. VANNIER, J. BAYLE, L. AMARSID, A. EGELE, D. FAVIER, P. KEKICHEFF

18/11/2026 15h00

17064 - Modélisation hiérarchique par éléments finis et modèles de substitution pour le formage thermomécanique du PETG

Présentateur : Meriem MIGHIS, IMT Nord Europe, Institut Mines-Télécom, Univ. Lille, Centre for Materials and Processes, F-59000 Lille, France

Auteurs : M. MIGHIS, A. AYADI, L. DUPONT, M. LACRAMPE

18/11/2026 15h15

15006 - Evaluation in-situ des performances thermiques du TIM par vieillissement et process d'assemblage

Présentateur : Raphaël GOUBOT, STMicroelectronics

Auteurs : R. GOUBOT, L. MARTIN-JAY

18/11/2026 15h30

15027 - Analyse des anisotropies thermique, élastique et plastique du Ti et du Co par un couplage entre essais in situ en DRX et modèles de transition d'échelles

Présentateur : David GLOAGUEN, Nantes Université, Institut de recherche en Génie Civil et Mécanique

Auteurs : I. ADDI, P. DUBOS, B. GIRAULT, D. GLOAGUEN

18/11/2026 15h45

13631 - Effet du procédé d'élaboration sur les microstructures et sur la réponse mécanique d'alliages composites cuivre-chrome

Présentateur : Vincent TAUPIN, SIMaP

Auteurs : V. TAUPIN, L. VAROTO, M. FIVEL, B. BEAUSIR, R. LEBENSOHN, G. MARTIN

Colloque 8.9 - Machine Learning pour la prédiction, l'accélération et la simulation

18/11/2026 de 17h00 à 18h45

SALON DES ALPAGES

18/11/2026 17h00

15929 - Contribution d'algorithmes de Deep Learning pour optimiser la vitesse d'acquisition 3D de volumes par tomographie Plasma FIB-SEM

Présentateur : Ferrie EMILIE, SIMaP, Université Grenoble Alpes, Grenoble INP-UGA, CNRS, Grenoble, France

Auteurs : F. EMILIE, L. SALVO, P. LHUSSIER, N. ABAD

18/11/2026 17h30

15694 - A CNN Framework for Real-Time XRD Phase Fraction Prediction in Multi-Phase Steels

Présentateur : Imed-Eddine BENRABAH, Institut Jean Lamour, UMR CNRS-Université de Lorraine 7198, F-54000 Nancy, France

Auteurs : I. BENRABAH, G. GEANDIER

18/11/2026 17h45

15180 - Prédiction de la corrosion : corrélation entre les réseaux neuronaux artificiels (ANN) et la méthode ACET

Présentateur : Warda ZAIDI, InS

Auteurs : L. ROUGEAU, F. ALEXANDRE, J.E. ESCOBAR, J. MUNOZ, M. PETIT

18/11/2026 18h00

15089 - BM02/D2AM, High-throughput, software and AI tools in X-ray Diffraction for Material Science

Présentateur : Ewen BELLEC, CNRS

Auteurs : E. BELLEC

18/11/2026 18h15

14807 - Analyse comparative des potentiels classiques et d'apprentissage automatique pour le transport ionique dans les électrolytes solides à base d'halogénures

Présentateur : Carlos NIETO-DRAGHI, IFP Energies nouvelles

Auteurs : A. RONDEAU, N. JAYKHEDKAR, T. DE BRUIN, M. CORRAL-VALERO, T. VERSTRAELEN, C. NIETO-DRAGHI

18/11/2026 18h30

14945 - Identification de loi de comportement à partir d'essai Small Punch Test et par une approche IA : application à des aciers faiblement alliés

Présentateur : Nathan DURIEZ, Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207 – UMET – Unité Matériaux et Transformations, F-59000 Lille, France

Auteurs : N. DURIEZ, I. PRORIOI-SERRE, Q. CARADEC, V. MAGNIER

Colloque 8.10 - Approches corrélatives multimodales et multi-échelles

19/11/2026 de 10h00 à 12h30

SALON DES ALPAGES

19/11/2026 10h00

15798 - Caractérisation avancée de l'émail hypominéralisé : apport des techniques non invasives au soutien du diagnostic en odontologie

Présentateur : Nelly Vanessa PADILLA BELLO, Université Paris Cité

Auteurs : N.V. PADILLA BELLO

19/11/2026 10h30

15145 - Investigating the influence of Hydrogen on martensitic transformation and natural aging of martensite

Présentateur : Hana LAARCH, CNRS UMR 6634, GPM
Auteurs : H. LAARCH, G. HACHET, A. OUDRISS, X. SAUVAGE

19/11/2026 10h45

16631 - Rhéo-USAXS/SAXS/WAXS/XPCS à haute résolution temporelle pour l'étude des microstructures et dynamiques transitoires dans les systèmes polymères

Présentateur : Claire TOUGNE, ESRF - The European Synchrotron, 38043 Grenoble, France
Auteurs : C. TOUGNE, W. CHÈVREMONT, T. NARAYANAN

19/11/2026 11h00

15852 - Evolutions microstructurales au cours des traitements thermiques après carbonitruration d'un acier faiblement allié

Présentateur : Julien TEIXEIRA, Institut Jean Lamour, CNRS, Université de Lorraine
Auteurs : J. TEIXEIRA, M. COSTA SALAZAR, J. DELATTRE, F. LEBEL, B. DENAND, G. GEANDIER, A. REDJAÏMIA, J. GHANBAJA, O. SKIBA, L. GERMAIN, N. GEY, S. DENIS

19/11/2026 11h15

14940 - Origine microscopique de la rhéologie complexe d'une solution aqueuse de liquide ionique salée

Présentateur : Marie PLAZANET, LIPhy, Grenoble
Auteurs : M. PLAZANET, B. LEBREUX, E. LORENCEAU, I. BILLARD

19/11/2026 11h30

15935 - Développement et optimisation de couches minces MAPbBr₃ pour réaliser des capteurs de gaz sensibles et stables

Présentateur : Rania LATAOUI, Physique
Auteurs : R. LATAOUI, M.R. AMMAR, E. BOURHIS, J. BARDEAU

19/11/2026 11h45

15434 - De la nucléation du gypse au plâtre pris : suivis in situ et multi-échelles de l'évolution microstructurale du plâtre au cours de sa prise

Présentateur : Solène TADIER, Laboratoire MatéIS, UAR UTOPII, INSA Lyon
Auteurs : S. TADIER, A. MALCHÈRE, A. FANTOU, L. ROIBAN, J. ADRIEN, E. MAIRE, K. MASENELLI-VARLOT, A. WOZNIAK, S. MEILLE

19/11/2026 12h00

16749 - Nanoalliages à haute entropie: formation et transformations structurales par microscopie électronique et absorption X

Présentateur : Nathan MIRGOT, Université de Strasbourg / CNRS
Auteurs : N. MIRGOT

19/11/2026 12h15

15659 - Correlating damage formation with local strains during high-temperature loading of Al2050 alloys by synchrotron DCT, s3DXRD and tomography

Présentateur : Gisele FERNANDES CHAVES MACIEIRA, ESRF
Auteurs : G. FERNANDES CHAVES MACIEIRA, P. LHUISSIER, L. SALVO, H. FANG

Colloque 8.11 - Spectroscopies

19/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALON DES ALPAGES

19/11/2026 14h00

15918 - Imagerie LIBS à travers les échelles : quelles en sont les limites ?

Présentateur : Florian TRICHARD, ABLATOM SAS

Auteurs : F. TRICHARD, D. DEVISMES, L. JOLIVET

19/11/2026 14h15

17040 - Mesures corrélatives de spectroscopie IR et mécaniques à l'échelle nanométrique appliquée au pneumatique

Présentateur : Carla COLLANGE, Institut de Chimie Physique, CNRS/Université Paris-Saclay

Auteurs : C. COLLANGE, A. DAZZI, J. MATHURIN, M. CAPRON, L. DEVANT, L. GENDRONNEAU

19/11/2026 14h30

15361 - Spectroscopie nano-IR pour l'analyse avancée des interfaces électrolyte solide dans les batteries et des matériaux utilisés dans les cellules solaires

Présentateur : Philip SCHAEFER, attocube systems GmbH

Auteurs : P. SCHAEFER, A. REICH, L. MESTER, P. AYASSE

19/11/2026 14h45

14937 - Décrypter le LiNiO_2 : le pouvoir des spectroscopies avancées de rayons X

Présentateur : Antonella IADECOLA, CNRS

Auteurs : J.J.H. TOGONON, L. STIEVANO, J. CHOTARD, L. CROGUENNEC, A. IADECOLA, A. LONGO

19/11/2026 15h00

15803 - Operando Raman spectroelectrochemistry for batteries: from model systems to realistic electrode configuration

Présentateur : Raphael RAMOS, CEA-LITEN

Auteurs : R. RAMOS, E. GREPIN, E. BRUN, H. LOTZ, O. RACCURT, S. GENIÈS

19/11/2026 15h15

15721 - Spectroscopic investigation of thin ionomer films on Pt interdigitated arrays during oxygen reduction reaction

Présentateur : Savio MOURA LOPES, CEA - Liten

Auteurs : S. MOURA LOPES

19/11/2026 15h30

16620 - Spectres Raman des acides siliciques obtenus par dynamique moléculaire polarisable classique

Présentateur : Jessica BOWLES, Department of General Chemistry (ALGC), Materials Modelling Group, Vrije Universiteit Brussel (VUB) , Pleinlaan 2, Elsene, 1050, Brussels, Belgium

Auteurs : J. BOWLES, F. RODRIGUEZ, F. TIELENS

19/11/2026 15h45

16500 - Apport de l'imagerie vibrationnelle associée à l'analyse chimiométrique pour l'optimisation du poling optique dans les fibres optiques multimodes

Présentateur : Maggy COLAS, IRCER

Auteurs : M. COLAS

Colloque 8.12 - Caractérisation des surfaces et interfaces

19/11/2026 de 17h00 à 18h45

SALON DES ALPAGES

19/11/2026 17h00

15010 - Caractérisation cristallographique d'interfaces précipités-matrice par sonde atomique tomographique

Présentateur : William MOTTAY, Ecole des Mines de Saint-Etienne

Auteurs : W. MOTTAY, M. AHMADI, D. VACIRCA, M. GHIDELLI, K. HOUMMADA, A. SIMAR, H. IDRISSE

19/11/2026 17h15

15652 - Decoupling measurement-induced effects from intrinsic surface properties in perovskite solar cells: a multiscale characterization approach

Présentateur : Heli MONDACA FELIX, CEA

Auteurs : H. MONDACA FELIX, R. RAMOS, D. AUREAU, P. SCHULZ, A. BENAYAD

19/11/2026 17h30

15179 - Analyses multiphysiques et multiéchelles des performances des matériaux dans un système tribologique

Présentateur : William DEVO, InS

Auteurs : W. DEVO, J. LAPORTE, M. PETIT

19/11/2026 17h45

14190 - Analyse de l'interaction bandes de glissements/joints de grains par topographie AFM et mesures d'orientations EBSD.

Présentateur : Charlie KAHLOUN, LSPM

Auteurs : C. KAHLOUN, G. MONET

19/11/2026 18h00

16481 - Décodage des signatures de surface et d'interface dans les cathodes de batteries lithium-ion usagées par analyse SEM-EDS multi-échelle pour le recyclage direct

Présentateur : Feihong REN, Aix Marseille Univ, CNRS, MADIREL (UMR 7246) and International Laboratory: Ionomer Materials for Energy, Campus St Jérôme, 13013 Marseille, France

Auteurs : A.C. CAMPOS, F. VACANDIO, C. CHASSIGNEUX, C. LEVARD, L. PASQUINI

19/11/2026 18h15

16722 - Optimisation de substrats SERS à base d'or nanorugueux : influence de la topographie sur les points chauds et la détection moléculaire

Présentateur : Jean-François BARDEAU, ICMN UMR7374, CNRS & Université d'Orléans

Auteurs : P. TAUGERON, M. RAHMANI, N. DELORME, L. DOUILLARD, J. BARDEAU

Colloque 8.13 - Simulation et modélisation multi-échelle des matériaux

20/11/2026 de 10h00 à 12h00

SALON DES ALPAGES

20/11/2026 10h00

16851 - Guider la recherche de nouveaux oxydes par simulation

Présentateur : Keha ALLEMANG, CEMHTI

Auteurs : K. ALLEMANG, M. VIGIER, C. COLLINS, M. ALLIX, M. PITCHER

20/11/2026 10h30

16320 - First-Principles Investigation of Defect Complexes in Sb-Doped ZnO: Insights from Band Unfolding and Bader Charge Distribution

Présentateur : Kleisaris GEORGIOU, Aristotle University of Thessaloniki

Auteurs : K. GEORGIOU, P. MARINE, V. JOSÉ, S. EIRINI, W. FABRICE, P. JULIEN, C. VINCENT, K. JOSEPH

20/11/2026 10h45

16637 - Étude numérique des hétérogénéités de lithiation d'une électrode de graphite en charge par une approche phase-field couplant des modèles P2D et 3D

Présentateur : Pierre HUGON, Laboratoire d'électrochimie physico-chimie matériaux et interfaces

Auteurs : P. HUGON

20/11/2026 11h00

15787 - Tortuosités des Microstructures ; à l'intersection de la Géométrie et de la Topologie

Présentateur : Johan CHANIOT, Mines Saint-Etienne, Univ Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SPIN, F-42023 St-Etienne, France

Auteurs : J. CHANIOT, M. MOREAUD, L. SORBIER, J. BECKER, T. FOURNEL, Y. GAVET

20/11/2026 11h15

15401 - The Capriccio method as a versatile tool for quantifying the fracture properties of glassy materials under complex loading conditions with chemical specificity

Présentateur : Maxime VASSAUX, CNRS

Auteurs : L. LAUBERT, F. WEBER, S. PFALLER, M. VASSAUX

20/11/2026 11h30

14374 - Modélisation géométrique de la chimisorption de H₂ pour la caractérisation de nanoparticules de platine supportées

Présentateur : Laila AMIMAR, Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers

Auteurs : L. AMIMAR, E. FERNANDEZ, T. BELIN, A. LE VALANT

9. Matériaux polymères et composites organiques

Colloque 9.1 - Circularité (biosourcé (cellulose aussi), recyclage, auto-réparants) - Session A

16/11/2026 de 11h00 à 12h30

ATELIER 2

16/11/2026 11h00

16567 - Le rôle clé de la catalyse dans le recyclage chimique des polymères

Présentateur : Vincent MONTEIL, Laboratoire CP2M UMR 5128 - CNRS - Lyon 1 Université

Auteurs : N. VU, J. RAYNAUD, J. FLOREZ-ALBAN, A. BOULÉGUE-MONDIÈRE, M. REY-BAYLE, V. MONTEIL, S. MAURY, S. FERCHICHI, R. MARTINEZ-FRANCO

16/11/2026 11h30

14634 - Intérêt des réactions de Diels-Alder en chimie des polymères : vers des électrolytes gélifiés réversibles auto-réparants et recyclables ?

Présentateur : Sébastien ROLERE, CEA LITEN

Auteurs : S. ROLERE, J. SOLIER, M. LANDA, P. PILUSO

16/11/2026 11h45

15078 - Développement de résines polyester insaturées biosourcées, sans styrène ni cobalt, présentant des liaisons échangeables pour une fin de vie améliorée

Présentateur : Mélissa POLONI, Université Grenoble Alpes, CEA Liten, Grenoble, France

Auteurs : M. POLONI, P. PILUSO, S. ROLERE

16/11/2026 12h00

16842 - Formulation pour la conception de polymères supramoléculaires photo-stimulables

Présentateur : Georges FORMON, Université Lyon 1, INSA Lyon, Université Jean Monnet, CNRS, IMP, UMR 5223, Villeurbanne, France

Auteurs : G. FORMON, M. OGGIONI, L. BERTOSSI, C. WEDER

16/11/2026 12h15

15152 - Catalytic recycling of silicones into chlorosilanes

Présentateur : Lucie RIVIERE, Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, CPE Lyon, UMR 5128, Laboratory of Catalysis, Polymerization, Processes and Materials (CP2M),

Auteurs : L. RIVIERE, C. ROSIER, E. BLASER, A. FABRIS, A. BOULEGUE-MONDIÈRE, J. MUNSCH, V. MONTEIL, J. RAYNAUD

Colloque 9.2 - Circularité (biosourcé (cellulose aussi), recyclage, auto-réparants) - Session B

16/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 2

16/11/2026 14h00

11929 - Biocomposites tout thermoplastique recyclables à matrice PLLA

Présentateur : Bonnet FANNY, Unité Matériaux et Transformations (UMET)

Auteurs : B. JORDAN, B. DUTAILLY, F. BOUSSU, A. CAYLA, F. SALAÜN, B. FANNY

16/11/2026 14h15

14946 - Optimisation des propriétés d'adhésion et de cohésion de polyesters naturels (PHAs) pour du maquillage longue tenue et éco-conçu

Présentateur : Julien PORTAL, L'OREAL RECHERCHE et INNOVATION

Auteurs : J. PORTAL

16/11/2026 14h30

15863 - Barrier performance of polyhydroxyalkanoates in relation to their functional properties and structures

Présentateur : Nadège FOLLAIN, Université de Rouen Normandie, Laboratoire PBS

Auteurs : N. FOLLAIN, C. CHAPPEY, P. LEMECHKO, S. MARAIS, S. BRUZAUD

16/11/2026 14h45

16544 - Impact of nanofiller on constrained layers in bio-polyester multilayer films

Présentateur : Nadège FOLLAIN, Université de Rouen Normandie, Laboratoire PBS

Auteurs : N. FOLLAIN, T. MESSIN, V. GAUCHER, N. DELPOUVE, S. MARAIS

16/11/2026 15h00

16939 - Les superplastifiants à base de polycarboxylates (PCE) : impact sur les émissions de CO₂ dans le béton et stratégies de réduction

Présentateur : René SAINT-LOUP, SAINT-GOBAIN Performance Segment Construction Chemicals - Solutions for Cement and Concrete (Sermaises R&D center)

Auteurs : R. SAINT-LOUP

16/11/2026 15h15

16858 - Élaboration et caractérisation physico-chimiques de nouveaux bio-composites à base d'algues Sargasses à visée d'exploitation en qualité d'isolants thermique et phonique

Présentateur : Emrick MURAT, Université des antilles

Auteurs : E. MURAT, M. CHEVALIER, Q. GODINOT, C. ROOS, M. PONÇOT, I. ROYAUD, E. MURAT

16/11/2026 15h30

15415 - Biopolymer-based composites for sustainable construction: formulation, structure and hygrothermal properties

Présentateur : Olfa HBAIEB, Laboratoire Navier

Auteurs : O. HBAIEB, B. MAILLET, R. SIDI-BOULENOUAR, P. COUSSOT

16/11/2026 15h45

15501 - STRATEGY FOR SELECTIVE SEPARATION AND CLOSED-LOOP RECYCLING OF MULTILAYER AUTOMOTIVE TEXTILE ASSEMBLIES USING NATURAL DEEP EUTECTIC SOLVENTS

Présentateur : Hugo ARNOUX, Ingénierie des Matériaux Polymères (IMP) / TESCA

Auteurs : H. ARNOUX, J. DUCHET-RUMEAU, S. LIVI, C. TONELLATO

Colloque 9.3 - Circularité (biosourcé (cellulose aussi), recyclage, auto-réparants) - Session C

16/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 2

16/11/2026 17h00

16986 - NOUVELLE VOIE DE SYNTHÈSE DE RÉSINES PHÉNOLIQUES THERMODURCISSABLES SANS FORMALDÉHYDE PAR EXTRUSION RÉACTIVE

Présentateur : Véronique BOUNOR-LEGARE, UMR 5223, Ingénierie des Matériaux Polymères, INSA Lyon, Université Jean Monnet, CNRS UMR 5223, Ingénierie des Matériaux Polymères

Auteurs : V. BOUNOR-LEGARE, A. MAOKHAMPHIOU, M. ZINET, W. GUERIN, A. SOISSON, M. PETIT, G. JOBARD, F. DA CRUZ-BOISSON, K. DELAGE, R. TAVERNIER

16/11/2026 17h15

17028 - Amélioration de mélanges de polyoléfines par extrusion réactive

Présentateur : Charlotte DECLOITRE-AMIARD, Sorbonne Université

Auteurs : C. DECLOITRE-AMIARD, M. LAFONT DE SENTENAC, L. ROZES

16/11/2026 17h30

16689 - Utilisation de la lignine dans les élastomères : un outil pour élaborer de nouveaux agents réticulant

Présentateur : Romain TAVERNIER, Ingénierie des Matériaux Polymères - Lyon 1 Université

Auteurs : R. TAVERNIER, D. SCHWALLER, R. DEVIENNE, E. CHAMCZYK, L. MICHEL, M. ETERNOT, S. TAPIN-LINGUA, L. DJAKOVITCH, V. BOUNOR-LEGARÉ

16/11/2026 17h45

15854 - Matériaux cellulotiques couchés avec des polymères biosourcés pour des emballages barrières rigides tridimensionnels

Présentateur : Julien BRAS, Université Grenoble Alpes, Grenoble INP UGA, LGP2

Auteurs : J. BRAS, S. BABAIEPOUR, G. GIUSTI, C. REY

16/11/2026 18h00

12790 - Les hémicelluloses du bois : une famille de polymères naturels sous exploitée

Présentateur : Christine CHIRAT, Grenoble INP-Pagora / LGP2

Auteurs : C. CHIRAT

16/11/2026 18h15

14651 - Designing All-Bio-Based Proton-Conducting Membranes via Controlled Nanocellulose Functionalization

Présentateur : João COSAS, CERMAV-CNRS

Auteurs : J. COSAS, K. TRIGUI, O. HAMZAH, H. MENDIL-JAKANI, V.H. MAREAU, L. GONON, S. TAPIN-LINGUA, B. CARRÉ, Y. NAVOM, L. HEUX, B. JEAN, Y. NISHIYAMA, F. DAHLEM

16/11/2026 18h30

16972 - Revêtement polyuréthane-siloxane auto-séparant permettant l'obtention d'une faible dureté interfaciale incitant la libération de la glace sur de large surfaces

Présentateur : David G. T. BOUCHER, North Dakota State University

Auteurs : D.G.T. BOUCHER, J. HUANG, J. DAHLGREN, A. TUTEJA, D. WEBSTER

Colloque 9.4 - Avancés et nanostructuration et app. Énergie

17/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 2

17/11/2026 10h00

16792 - Stratégies de nanostructuration de surfaces par des films polymères hétérogènes

Présentateur : Christophe SINTUREL, Université d'Orléans

Auteurs : C. SINTUREL

17/11/2026 10h30

16396 - De la biomasse à l'énergie : nanogénérateurs triboélectriques fabriqués à partir de polymères renouvelables

Présentateur : Will SKENE, Université de Montréal

Auteurs : C. AMOAH, W. STROBEL, J. POIRIER PROVOST, M.J. ROJAS HERRERA, N. VARGAS PERDOMO, L. CUCCIA, W. SKENE

17/11/2026 10h45

15808 - Bi-component breakthrough experiments for the efficient direct air capture and water harvesting

Présentateur : Mickaele BONNEAU, IRCELYON, CNRS

Auteurs : M. BONNEAU, T. AUMOND, C. COLLOMB, C. GRIMAUD, C. DANIEL, D. FARRUSSENG

17/11/2026 11h00

15670 - Matériaux de polyoxyméthylène pour polarimétrie thermique

Présentateur : Olivier ROY, Université de Montréal

Auteurs : O. ROY, C. PELLERIN

17/11/2026 11h15

15564 - Interactions entre structure et dynamique dans les électrolytes polymères solides : une étude par simulations de dynamique moléculaire

Présentateur : Amaury COSTE, CEA

Auteurs : A. COSTE, T. MEYER, C. VILLEVIEILLE, F. ALLOIN, S. MOSSA, B. COASNE

17/11/2026 11h30

15113 - Impact des paramètres de lamination sur les propriétés barrières et la durabilité des encapsulants pour modules photovoltaïques.

Présentateur : Amandine BOULANGER, Université Grenoble Alpes, CEA, Liten, INES, 73375 Le Bourget du Lac, France

Auteurs : A. BOULANGER, L. ASSIER, M. LANDA, S. DESVERGNE-BLENEAU, E. VOROSHAZI

17/11/2026 11h45

15465 - Développement et intégration industrielle de composites thermoplastiques conducteurs à base de PEDOT pour la plastronique et les connecteurs mécatroniques de nouvelle génération

Présentateur : Yoann VENET, CNRS / Institut Charles Sadron / CGR international

Auteurs : Y. VENET, A. KARST, A. COHADON, T. PARPAITE

17/11/2026 12h00

14899 - Développement de matériaux d'électrodes organiques pour batterie Li-ion

Présentateur : Thibaut GUTEL, Univ. Grenoble Alpes, CEA, LITEN

Auteurs : Y. ZEKHENINE, E. LEPOIVRE, V. MAUREL, L. DUBOIS, T. GUTEL

17/11/2026 12h15

14798 - Des polymères pour contrôler l'orientation cristalline des Covalent Organic Frameworks et concevoir des nanoréacteurs sélectifs

Présentateur : Gaëlle LE FER, Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207 - UMET - Unité Matériaux Et Transformations, F-59000 Lille, France

Auteurs : P. SALAÜN, C. GRAZON, G. LE FER

Colloque 9.5 - Nanostructuration + energie + propriétés mécaniques

17/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 2

17/11/2026 14h00

15138 - Modélisation cinétique de la dégradation thermo-oxydative pour la prédiction de la durée de vie de diélectriques polymères : application à l'isolation électrique en aéronautique

Présentateur : Victor HENRI, IRT Saint Exupéry

Auteurs : V. HENRI, J. CHEDAILLE, N. DINTILHAC, E. DANTRAS

17/11/2026 14h15

15061 - Développement et étude d'un matériau composite stratifié intégrant des nanotubes de carbone pour la maîtrise et la tolérance aux dommages

Présentateur : Ana Beatriz MOTA DE OLIVEIRA, CEA LEDNA

Auteurs : A.B. MOTA DE OLIVEIRA, E. CHARON, A. BOISSENIN, F. LAVELLE, M. PINAULT, C. BOIS, A. COCCHI

17/11/2026 14h30

14819 - Cinétique de formation des porosités et influence sur le comportement thermomécanique de composites stratifiés à matrice thermoplastique soumis à des agressions thermiques sévères

Présentateur : Ahmed BEN HASSANA, INSA Rouen Normandie, Univ Rouen Normandie, CNRS, Normandie Univ, GPM UMR 6634, F-76000 Rouen, France

Auteurs : A. BEN HASSANA, T. DAVIN, B. VIEILLE

17/11/2026 14h45

14761 - Modélisation du phénomène spring-back : caractérisation thermomécanique et cinétique de la cuisson d'un composite thermodurcissable aéronautique

Présentateur : Bruno BERTHEL, LTDS, Ecole Centrale Lyon, ENTPE, CNRS, UMR 5513, France

Auteurs : Q. MARÉCHAL, B. BERTHEL, M. ICHCHOU, M. SALVIA, P. FOSSAT, O. BAREILLE, M. CHABCHOUB

17/11/2026 15h00

15871 - Composites nanofibreux PCL/fibrilles amyloïdes : organisation structurale multi-échelle et renforcement mécanique

Présentateur : Lisa ENTZMANN, Laboratoire Rhéologie et Procédés

Auteurs : L. ENTZMANN, F. PIGNON, D. BLÉSÈS, F. BOSSARD

17/11/2026 15h15

16388 - Scaling of viscosity for polymers in deep eutectic solvents

Présentateur : Alexei FILIPPOV, Université de Strasbourg&CNRS UPR22 Institut Charles Sadron

Auteurs : A. FILIPPOV

17/11/2026 15h30

17019 - Durcissement et ramollissement du caoutchouc naturel induit par la cristallisation sous déformation : influence du programme mécanique

Présentateur : Gildas COATIVY, LGEF-INSA Lyon

Auteurs : G. COATIVY, H. HAISSOUNE, G. SEBALD, J. CHENAL, L. CHAZEAU

17/11/2026 15h45

17013 - Theory of the brittle-to-tough transition in polymers

Présentateur : Didier LONG, INSA/CNRS

Auteurs : D. LONG, L. VANEL, T. LAMY, C. FUSCO

Colloque 9.6 - Propriétés mécaniques/macrosopiques

17/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 2

17/11/2026 17h00

16881 - Mécanismes de déformation d'élastomères aux propriétés mécaniques anisotropes renforcés par des microfibrilles de cellulose orientées

Présentateur : Laurent HEUX, Université Grenoble Alpes, CNRS, CERMAV (UPR 5301), Grenoble, France UPR 5301, 38400, Saint-Martin-d'Hères, France

Auteurs : A. DESIGAUX, Y. NISHIYAMA, S. MOLINA-BOISSEAU, G. CHAGNON, L. HEUX

17/11/2026 17h15

14811 - Mechanical reinforcement of cellulose nanocrystals filled natural rubber processed by colloidal mixing

Présentateur : Matthieu FUMAGALLI, IMP Lyon1

Auteurs : M. FUMAGALLI

17/11/2026 17h30

17007 - Développement d'une fibre de carbone issue de la lignine organosolv de Miscanthus x giganteus pour des applications composites dans l'industrie aéronautique.

Présentateur : Roland Jacks EKILA, Département des sciences du Bois, Faculté de Foresterie de Géographie et Géomatique, Université Laval

Auteurs : R.J. EKILA, T. STEVANOVIC, D. RODRIGUE

17/11/2026 17h45

15202 - Etude du soudage par thermocompression de composite thermoplastique Elium®/fibres de carbone

Présentateur : Marie COMBEAU, Mines Saint Etienne CNRS, UMR 5307 LGF

Auteurs : M. COMBEAU, P. BARAL, S. DRAPIER

17/11/2026 18h00

15831 - Effet du compactage en thermo-compression sur l'imprégnation intra-mèche dans des composites thermoplastiques tissés verre/polypropylène : apport d'une caractérisation corrélative FM-SEM

Présentateur : Abderrahmane AYADI, IMT Nord Europe, Institut Mines-Télécom, Univ. Lille, Centre for Materials and Processes, F-59000 Lille, France

Auteurs : A. AYADI, S. SIDDIPURA RAVI KUMAR, M. DELÉGLISE LAGARDÈRE

17/11/2026 18h15

15713 - Filler structure and interfacial layer dynamics of polymer nanocomposites

Présentateur : Julian OBERDISSE, Université de Montpellier/CNRS/2FDN

Auteurs : J. OBERDISSE, A. GENIX

17/11/2026 18h30

14093 - Dynamique de stabilité de films minces de copolymères à blocs pour applications nanolithographiques

Présentateur : Guillaume MIQUELARD-GARNIER, Cnam

Auteurs : E. SAAD, A. HEMMERLE, F. RESTAGNO, S. ROLAND, G. MIQUELARD-GARNIER

Colloque 9.7 - Polymères et composites pour la biologie

18/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 2

18/11/2026 10h00

16372 - Antibacterial or anti-inflammatory polymers as a new weapon against infections

Présentateur : Catherine LEFAY, Aix-Marseille Université

Auteurs : C. LEFAY

18/11/2026 10h15

16651 - Développement de matériaux biosourcés aux propriétés antibactériennes

Présentateur : Flore BAILLAVOINE, Université Paris Saclay - ICMMO

Auteurs : F. BAILLAVOINE, P. ROGER, C. REGEARD, C. AYMES-CHODUR, H. SALMI-MANI

18/11/2026 10h30

15186 - Développement d'un emballage alimentaire actif nanofibreux pour la libération d'agents antimicrobiens et antioxydants naturels

Présentateur : Jeanine EL HAKIM, UMET - Université de Lille

Auteurs : J. EL HAKIM, M. BÔLE, C. PUCHALA, V. GAUCHER, M. KFOURY, D. LANDY, S. FOURMENTIN, S. MOUNDANGA, A. HAMIOT, T. DUBOIS, N. BENBETTAIEB, F. DEBEAUFORT, S. DEGOUTIN

18/11/2026 10h45

16967 - Évolution des propriétés de revêtements PHA et leur impact sur l'adhésion bactérienne

Présentateur : Fabrice AZEMAR, LBCM

Auteurs : F. AZEMAR, S. RODRIGUES, F. AZEMAR, K. VALLÉE

18/11/2026 11h00

15151 - A stimuli-responsive dual compartment membrane for the sequential release of bioactive agents in the context of wound care

Présentateur : Louise HESPEL, Univ Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie, Polymers Biopolymers Surfaces (PBS) UMR 6270 CNRS, 76000 Rouen, France

Auteurs : L. HESPEL, K.M. ANDELIZ PEREZ, D. CHOBLE, S. MASSIER, S. MARAIS, A.C. DUNCAN

18/11/2026 11h15

15105 - Influence de la composition du solvant sur la viscosité et la stabilité d'émulsion lors de la synthèse d'échafaudages polymères pour l'ingénierie tissulaire

Présentateur : Massil MOURAH, Unité de Recherche en Ingénierie Tissulaire - Sorbonne Paris Nord

Auteurs : M. MOURAH, P. DJEMIA, G. ROHMAN

18/11/2026 11h30

16716 - Tunable self-assembled amphiphilic brush copolymers based on poly(hydroxyalcanoate) for drug delivery

Présentateur : Vincent DARCOS, Université de Montpellier

Auteurs : V. DARCOS, M. KHONG, L. SCHNEIDER, A. BETHRY, P. GONZALEZ, C. PANIAGUA, P. LEMECHKO, S. BRUZAUD

18/11/2026 11h45

15920 - Design and Synthesis of Sequence-Defined Oligoamides: From Small-Scale Production to Advanced Applications

Présentateur : Thibault SCHUTZ, Ghent University

Auteurs : T. SCHUTZ, N. BADI, F. DU PREZ

18/11/2026 12h00

16330 - Multicomponent Polycondensation-Induced Self-Assembly (McPISA) via Ugi reaction in water: from amino acid derivatives to polypeptoid particles

Présentateur : Benoit COUTURAUD, ICMPE

Auteurs : B. COUTURAUD

Colloque 9.8 - GFP – AG

18/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 2

Colloque 9.9 - Propriétés mécaniques et recyclage

18/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 2

18/11/2026 17h00

14252 - Fonctionnalisation de surfaces graphéniques : application à la dépollution des eaux, à la catalyse supportée et à l'enduction de fils textiles

Présentateur : Emmanuel BEYOU, université claudes bernard lyon1

Auteurs : E. BEYOU

18/11/2026 17h15

14664 - Développement d'un nouveau réseau époxy à base de liquide ionique pyrrolidinium

Présentateur : Matthias BLANC, Ingénierie des Matériaux Polymères

Auteurs : M. BLANC, J. DUCHET-RUMEAU, S. LIVI, I. SILVA, D. BACHELLERIE

18/11/2026 17h30

14938 - Plasma-induced selective etching of lignocellulosic biopolymers

Présentateur : Arash JAMALI, Plateforme de Microscopie Electronique, UPJV

Auteurs : A. JAMALI, P.D. EVANS

18/11/2026 17h45

15329 - Apprentissage automatique explicable et informé par la physique pour la prédiction des propriétés mécaniques et la conception de formulations de composites polymères recyclés

Présentateur : Oumayma TAJIR, Université de Sherbrooke

Auteurs : O. TAJIR, S. ELKOUN, T. MASROUR

18/11/2026 18h00

15846 - Optimisation du recyclage mécanique des composites thermoplastiques

Présentateur : Fabien SIMONNEAU, Univ. Bordeaux, ESTIA-Institute of Technology, EstiaR

Auteurs : F. SIMONNEAU, P. JOYOT, M.A. LARIBI, E. DUC

18/11/2026 18h15

16965 - Influence des procédés de mise en oeuvre sur la microstructure et la résistance au choc des mélanges ABS/HIPS pour le recyclage des DEEE

Présentateur : Agathe NAVAILLES, ENSAM

Auteurs : A. NAVAILLES, M. GERVAIS, S. ROLAND, F. DETREZ

Colloque 9.10

19/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 2

19/11/2026 10h00

16715 - Polymères et procédés photo-induits : circularité en associant colloïdes polymère et photosensibilisateur ou impression 3D et matériaux polymère nanostructurés

Présentateur : Maud SAVE, IPREM UMR5254 CNRS Université de Pau et des Pays de l'Adour

Auteurs : M. SAVE

19/11/2026 10h30

15648 - Structure-Property relationships in 3D-printed PBSA membranes

Présentateur : Nadège FOLLAIN, Université de Rouen Normandie, Laboratoire PBS

Auteurs : L. TAZROUT, L. HESPEL, G. GBABODE, A. GUINAULT, C. SOLLOGOUB, N. FOLLAIN

19/11/2026 10h45

15459 - Manipulation magnétique de l'auto-assemblage en masse de copolymères à blocs

Présentateur : Simon FRITZ, IMP INSA Lyon

Auteurs : S. FRITZ, F. DALMAS, A. POMMELLA, D. ALBERTINI, S. RANOO, A. SCHMIDT, A. BAGUR, O. SANDRE, M. SINGH, S. KUMAR, J. BERNARD, G. BAEZA

19/11/2026 11h00

16911 - A Rheo-Magnetic Hyperthermia Setup for Elastomer Curing

Présentateur : Guilhem BAEZA, Université Jean Monnet

Auteurs : G. BAEZA, B. ROBBIANI, M. SALSE

19/11/2026 11h15

16879 - PVA/gelatin/pollen biocomposites: preparation and structural-dielectric characterization

Présentateur : Khoulood BAHLOUL, Equipe Physique, Mécanique et Plasticité

Auteurs : K. BAHLOUL, I. ROYAUD, Z. AYADI, M. AROUS

19/11/2026 11h30

16940 - Stabilisation d'émulsions eau/eau par des micelles à cœur coacervat complexe

Présentateur : Solène LE ROUX, Sciences et Ingénierie de Matière Molle, ESPCI Paris

Auteurs : S. LE ROUX, N. PANTOUSTIER, T. MERLAND

19/11/2026 11h45

16863 - Dynamique de la photopolymérisation à l'échelle d'un voxel suivie par microscopie confocale à fluorescence

Présentateur : Laurent RUBATAT, Université de Pau et des Pays de l'Adour

Auteurs : B. FARIAS-MANCILLA, E. LISOIR, S. VENET, G. LAHITTETE, A. ZUMBUSCH, R. BROWN, L. RUBATAT

19/11/2026 12h00

16857 - Transition de l'état caoutchoutique à l'état liquide dans les films minces de polymères amorphes : une étude AFM

Présentateur : Viktoriia DREBEZGHOVA, Université d'Orléans

Auteurs : A. DELANOE, D. SINISCALCO, V. DREBEZGHOVA, P. LECLÈRE, G. VIGNAUD, N. DELORME

19/11/2026 12h15

15362 - Spectroscopie corrélative nano-IR et AFM-Raman pour la nano-caractérisation avancée des polymères

Présentateur : Philippe AYASSE, AtouM Tech SAS

Auteurs : P. AYASSE, A. REICH, L. MESTER, P. SCHAEFER

Colloque 9.11

19/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 2

19/11/2026 14h00

17000 - La calorimétrie à balayage ultra-rapide : un véritable « couteau suisse » pour la science des polymères

Présentateur : Antonella ESPOSITO, Groupe de Physique des Matériaux (GPM) UMR 6634, Université de

Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie, Normandie Université, CNRS, F-76000 Rouen, France

Auteurs : A. ESPOSITO, N. DELPOUVE, L. DELBREILH, E. DARGENT, A. SAITER-FOURCIN

19/11/2026 14h30

16578 - FFProbing local rheology during solvent sorption in polymers using Diffusing Wave Spectroscopy

Présentateur : Thayri KHALED-AIT CHERIF, IMP

Auteurs : T. KHALED-AIT CHERIF

19/11/2026 14h45

15719 - Spectroscopie THz résolue en temps pour la caractérisation de Polymères

Présentateur : Younes FERRAH, Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont-Blanc CNRS, Grenoble-INP, CROMA

Auteurs : Y. FERRAH, E. HERAULT, M. BERNIER, F. GARET

19/11/2026 15h00

15458 - Parameter identification of variable order fractional models for describing the viscoelasticity of thermoplastic amorphous polymers

Présentateur : Gang CHENG, INSA Centre Val de Loire

Auteurs : L. SUN, G. CHENG, Y. WANG

19/11/2026 15h15

14981 - Étude par dynamique moléculaire des mécanismes de séparation chirale par des membranes à base de cellulose fonctionnalisée

Présentateur : Suzanne LAFON, LIPHY, CNRS, Université Grenoble-Alpes

Auteurs : S. LAFON, S. NONO-TAGNE, M. PLAZANET, Y. NISHIYAMA, Y. OGAWA, I. OTSUKA, B. COASNE

19/11/2026 15h30

16804 - Integration of Kraft Lignin Nanoparticles into Lignocellulosic Matrices

Présentateur : Nassim AFIOUNI, Laboratory of process engineering for biorefinery, bio-based materials and functional printing - LGP2 - (UGA)

Auteurs : N. AFIOUNI, G. MORTHA, C. QUESADA-SALAS, B. MICHEL

19/11/2026 15h45

15797 - Réaction à trois composants de Passerini pour l'hydrophobisation de microfibrilles de cellulose : une stratégie verte pour des emballages en papier

Présentateur : Bruno JEAN, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, CERMAV

Auteurs : B. JEAN, O. HAMZAH, H. CURMY, C. DARPENTIGNY, L. HEUX

Colloque 9.12 - GFP – remise des prix

19/11/2026 de 17h00 à 18h45

AMPHI JEAN PROUVE

Colloque 9.13 - Polymérisation / nouvelles synthèses

20/11/2026 de 10h00 à 12h00

ATELIER 2

20/11/2026 10h00

17127 - Photopolymérisation assistée par plasmonique de couches nanométriques polymère pour des applications capteurs chimique

Présentateur : Olivier SOPPERA, CNRS

Auteurs : O. SOPPERA

20/11/2026 10h30

16968 - Fate of Polyacrylate Model Radicals Generated by Metalloradicals: Relevance to Radical Termination Processes

Présentateur : Christophe FLIEDEL, CNRS - LCC

Auteurs : C. FLIEDEL, L. FORGET, K. MATYJASZEWSKI, R. POLI

20/11/2026 10h45

16616 - DITHIOKETAL POLYMERS VIA RADICAL POLYMERIZATION OF GAMMA-DITHIOBUTYROLACTONE

Présentateur : Mathias DESTARAC, SOFTMAT, UMR CNRS 5623

Auteurs : M. DESTARAC, S. MAZIÈRES, M. ODNOROH, O. IVANCHENKO, M.L. COOTE, A.A. KROEGER

20/11/2026 11h00

17011 - Degradable and Repolymerizable Polydisulfide Latexes by Emulsion Polymerization

Présentateur : Abraham CHEMTOB, IS2M - CNRS

Auteurs : A. CHEMTOB, S. AFONSO, C.M.Q.L. LE, P. QUENTIN, C. JOYEUX

20/11/2026 11h15

15452 - Fonctionnalisation radicalaire à l'état fondu du LLDPE : influence de la structure chimique des monomères vinyliques polaires

Présentateur : Guilherme RECH ANESI, CEA Liten

Auteurs : G. RECH ANESI

20/11/2026 11h30

14697 - Design of tailor-made polyhydroxyalkanoates: From biosynthesis to biodegradation

Présentateur : Stéphane BRUZAUD, Institut de Recherche Dupuy de Lôme - Université Bretagne Sud

Auteurs : L. SCHNEIDER, G. DERIPPE, P. LEMECHKO, S. BRUZAUD

20/11/2026 11h45

14187 - Establishing the Precision of Polymerization by Analyzing the Shape of the MWD

Présentateur : Damien GUIRONNET, CNRS

Auteurs : D. GUIRONNET

10. Verres, céramiques

Colloque 10.7 - Du nucléaire aux propriétés mécaniques des céramiques

18/11/2026 de 10h00 à 12h30

SALLE VILLARD DE LANS

18/11/2026 10h00

15653 - Cessons de considérer le dioxyde d'uranium comme un métal !

Présentateur : Lionel DESGRANGES, CEA.DES.IRESNE.DEC

Auteurs : L. DESGRANGES

18/11/2026 10h30

16012 - Les matériaux céramiques envisagés pour le stockage géologique des déchets radioactifs de haute activité

Présentateur : Aurelien DEBELLE, Andra

Auteurs : A. DEBELLE, X. BOURBON, G. CAMPS, F. BUMBIELER

18/11/2026 10h45

15878 - Etude de l'état solide de corium prototypes contenant des produits de fission : analyse cristallographique et microstructurale

Présentateur : Timothé MOURIER, CEA

Auteurs : T. MOURIER, D. MENUT, C. JÉGOU, R. CAPRANI, E. BRACKX, J. DELACROIX, P. PILUSO, R. GUINEBRETIERE

18/11/2026 11h00

15902 - Optimisation de la microstructure d'un matériau SiC fritté en phase liquide pour la corrosion à l'acide fluorhydrique.

Présentateur : Guillaume RANNOU, CEA Liten

Auteurs : G. RANNOU, G. BERNARD-GRANGER, M. BOIDOT

18/11/2026 11h15

15427 - Compréhension des mécanismes de densification lors du frittage du disilicate d'ytterbium en présence d'hématite

Présentateur : Guillaume LAMARCHE, IRCER

Auteurs : G. LAMARCHE

18/11/2026 11h30

16969 - Influence of peanut shells on the morphological characterization and properties of porous clay-based silicate ceramics shaped by freeze tape casting

Présentateur : Iffat Qoudsiyyah MAURY NJOYA, IRCER UMR CNRS 7315

Auteurs : I.Q. MAURY NJOYA

18/11/2026 11h45

15513 - Caractérisation d'une céramique Alumine-Zircone-Magnésie pour la tenue au choc thermique

Présentateur : Clara MICHEL, Laboratoire SIMaP

Auteurs : C. MICHEL, D. JAUFFRES, M. DARGAUD, C.L. MARTIN, T. CHAMPION

18/11/2026 12h00

16719 - Plasticité des céramiques polycristallines sous sollicitations rapides : études à l'échelle de la nanoseconde en choc sur l'European XFEL

Présentateur : Amrita CHAKRABORTI, Université de Lille

Auteurs : A. CHAKRABORTI, H. GINESTET, J. CHANTEL, S. MERKEL

18/11/2026 12h15

15926 - Un modèle cristallographique des distorsions de surface dans la zircone yttirée après traitements mécaniques de surface : interprétation de la distorsion des pics de DRX de la phase quadratique

Présentateur : Erica ROITERO, INSA Lyon, CNRS, MatelS, UMR5510, 69621 Villeurbanne, France

Auteurs : E. ROITERO, C. LANGLOIS, L. GREMILLARD, J. CHEVALIER, P. SABY, G. KERMOUCHE, N. DÖBELIN

Colloque 10.8 - Structure, évolution et durabilité des matériaux vitreux

18/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALLE VILLARD DE LANS

18/11/2026 14h00

15815 - Procédés d'élaboration et propriétés des verres métalliques : Recherches académiques et défis industriels

Présentateur : Rémi DAUDIN, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, SIMAP, F-38000 Grenoble, France

Auteurs : R. DAUDIN, C. COUCHET, M. FIVEL, V. TAUPIN, P. LHUISSIER, M. KEMPF, M. BORNAND, G. BOISSONNEAU, D. TRESALLET, S. GRAVIER, A. LENAIN

18/11/2026 14h30

15237 - Comportement plastique des alliages métalliques amorphes : de la déformation hétérogène à

homogène

Présentateur : Merlin KEMPF, CNRS

Auteurs : M. KEMPF, R. DAUDIN, M. FIVEL

18/11/2026 14h45

16652 - Impact du vieillissement physique sur la mobilité et la structure atomique d'un verre métallique

Présentateur : Marouane MEJRES, Univ Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie, CNRS, Groupe de Physique des Matériaux UMR 6634.

Auteurs : M. MEJRES, N. DELPOUVE, R. HENRY, I. BLUM, F. VURPILLOT, L. PERRIERE, V. DI LISIO, D. CANGIALOSI, Y. CHAMPION, A. SAITER-FOURCIN

18/11/2026 15h00

16650 - Etude de l'enrobage de déchets dans une matrice vitreuse à basse température

Présentateur : Hugo TRINH, CEA

Auteurs : D. PERRET, S. CASTEL, A. POULESQUEN, H. TRINH

18/11/2026 15h15

16709 - Performances chimiques de matrices vitreuses et opalines produites entre la fin du 19e siècle et le milieu du 20e siècle

Présentateur : Nadia PELLERIN, Université d'Orléans

Auteurs : N. PELLERIN

18/11/2026 15h30

15905 - Effet de la variation de la matrice verrière sur la structure des verres d'isolation en température

Présentateur : Gautier JAFFREZO, CEMHTI - CNRS / SGR Paris

Auteurs : G. JAFFREZO, P. FLORIAN, E. BUROV, J. JEANINI

18/11/2026 15h45

14524 - Study of the solubility of uranium in borosilicate glass

Présentateur : Jordan SOULE, CEA/DES/ISEC/DPME/SEME/LMPA

Auteurs : J. SOULE, G. JOUAN, X. DESCHANELS

Colloque 10.9 - Techniques avancées de caractérisation et de traitement des matériaux vitreux

18/11/2026 de 17h00 à 18h15

SALLE VILLARD DE LANS

18/11/2026 17h00

16443 - Microscopie à force électrostatique et poling thermique : vers un contrôle spatial des propriétés de surface

Présentateur : Andrea PIARRISTEGUY, Institut Charles Gerhardt Montpellier

Auteurs : A. PIARRISTEGUY, R. HENRY-BAUER, E. RAPHAËL, A. DE LA TORRE PEREZ, R. MICHEL, A. RICHARD, L. VELLUTINI, M. DUSSAUZE

18/11/2026 17h30

16605 - Structural Defects in Glass: are traditional models being called into question?

Présentateur : Pierre FLORIAN, CNRS-CEMHTI

Auteurs : P. FLORIAN, D. NEUVILLE, T. CHARPENTIER, F. FAYON

Colloque 10.10 - De l'élaboration et de la structure aux propriétés et applications des matériaux vitreux

19/11/2026 de 10h00 à 12h30

SALLE VILLARD DE LANS

19/11/2026 10h00

16931 - Verres chalcogénures dopés aux terres rares : vers de nouvelles sources lumineuses infrarouges

Présentateur : Virginie NAZABAL, CNRS

Auteurs : V. NAZABAL

19/11/2026 10h30

16712 - Verres tellurites à base de gallium et de niobium pour le développement de vitrocéramiques et de fibres optiques

Présentateur : Tran Bao Khoi PHAM, Centre d'Optique, Photonique et Laser (COPL), Université Laval / IRCER, CNRS, Université de Limoges, Limoges, France

Auteurs : T.B.K. PHAM, D. JEAN-RENÉ, D. GAËLLE, G. THÉO, M. STEEVE, M. YOUNÈS

19/11/2026 10h45

15499 - Effet du recuit thermique rapide sur la réduction des pertes optiques dans des guides d'onde en verres de chalcogénures pour des capteurs moyen infrarouge

Présentateur : Mélanie JOUBAUD, Univ Rennes, CNRS, ISCR (Institut des Sciences Chimiques de Rennes) – UMR 6226, F-35000 Rennes, France

Auteurs : M. JOUBAUD, R. CHAHAL, A. HAMMOUTI, A. GAUTIER, T. HALENKOVIČ, F. GOUTTEFANGEAS, P. NĚMEC, L. BODIOU, J. CHARRIER, V. NAZABAL

19/11/2026 11h00

15688 - Capacité d'amortissement et stabilité thermique des verres métalliques massifs à haute température

Présentateur : Gaetan BOISSONNEAU, Laboratoire SIMaP

Auteurs : G. BOISSONNEAU, L. MIRO, A. LENAIN, R. DAUDIN

19/11/2026 11h15

15770 - Vers le contrôle de la plasticité des alliages métalliques amorphes par l'architecture de porosité en fabrication additive métallique L-PBF

Présentateur : Clélia COUCHET, Laboratoire SIMaP, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Grenoble 38000, France

Auteurs : C. COUCHET, Y.X. JOANN LIAW, P. LHUISSIER, C. RAJON, X. BATAILLON, R. DAUDIN

19/11/2026 11h30

15118 - Caractérisation et modélisation du comportement de joints d'étanchéité en verre pour des applications d'électrolyse à haute température

Présentateur : Alexandre SIERK, CEA/DES/ISEC/DPME/SEME/LE

Auteurs : A. SIERK, O. GILLIA, P. GIRAUD, J. PONCELET, K. VULLIEZ

19/11/2026 11h45

16647 - Impact de la granulométrie d'un émail sur son comportement au frittage et ses propriétés finales

Présentateur : Victor HALLER, MatelS / Insa Lyon

Auteurs : V. HALLER, J. JAMART, A. LEJEUNE, J. CHEVALIER, P. STEYER, S. MEILLE, L. GREMILLARD

19/11/2026 12h00

15165 - Plateforme haute température du CEMHTI : des outils performants dédiés à la synthèse et la caractérisation de matériaux vitreux et céramiques

Présentateur : Sandra ORY, CEMHTI CNRS

Auteurs : S. ORY, E. VERON, S. BRASSAMIN, V. SAROU-KANIAN, A. CANIZARES, S. BOUILLON, M. PITCHER, M. ALLIX, E. DE BILBAO

19/11/2026 12h15

16681 - SOLIDIFICATION HORS-EQUILIBRE DU SPINELLE $Mg_{1-x}Al_2(1+x/3)O_4$

Présentateur : Elise TUNCAY, Saint-Gobain / CEMHTI-CNRS

Auteurs : E. TUNCAY, V. SAROU-KANIAN, E. VÉRON, I. AMIROUCHE, M. ALLIX

Colloque 10.11 - Propriétés fonctionnelles des céramiques : optique et électronique

19/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALLE VILLARD DE LANS

19/11/2026 14h00

16928 - Mechanoluminescence in crystalline inorganic materials: local disorder and the elastic distortion hypothesis

Présentateur : Tanguy ROUXEL, University of Rennes

Auteurs : T. ROUXEL, X. ROCQUEFELTE, A. DUVAL, S. TANABE

19/11/2026 14h30

15015 - Suppression de l'ordre à longue distance de type weberite dans $Gd_{3+x}Nb_{1-x}O_{7-x}$ ($x=0$ à $x=0.4$) élaboré par cristallisation directe à partir du liquide fondu

Présentateur : Cécile GENEVOIS, CEMHTI UPR 3079, CNRS, Université d'Orléans, 45071 Orléans

Auteurs : C. GENEVOIS, R. VALOIS, E. VERON, V. JUBERA, M. ALLIX, M. PITCHER

19/11/2026 14h45

15294 - La suppression de l'ordre cationique dans les pérovskites $Ln_{1/3}TaO_3$: une voie vers la synthèse de matériaux transparents et hautement luminescents

Présentateur : Maxence VIGIER, CEMHTI

Auteurs : M. VIGIER, E. VERON, C. GENEVOIS, J. DUCLÈRE, A. CANIZARES, E. TUNCAY, B. CHENG, W. ZHOU, M. ALLIX, M. PITCHER

19/11/2026 15h00

16832 - Elaboration et propriétés d'émission de céramiques La_2O_3 dopées Er transparentes dans l'infrarouge

Présentateur : Odile MERDRIGNAC-CONANEC, Université de Rennes

Auteurs : O. MERDRIGNAC-CONANEC, M. POITOU, N.Q.H. NGUYEN, P. LOIKO, A. LE COZ, P. CAMY, A. BRAUD

19/11/2026 15h15

15210 - Élaboration et étude des relations entre les propriétés électriques et les microstructures de films céramiques de phosphore de bore

Présentateur : Dina ELALAMI, IRCER et XLIM

Auteurs : D. ELALAMI, N. PRADEILLES, R. ANTONY, C. GENEVOIS, M. ALLIX, J. BOUCLÉ, A. MAÎTRE

19/11/2026 15h30

12587 - Performance et durabilité de couches PZT dans des dispositifs à récupération d'énergie

Présentateur : Sophie BOUAT, Science-SAVED

Auteurs : S. BOUAT, E. MOSSANG

19/11/2026 15h45

15605 - Élaboration de filaments thermoplastiques à base de $BaTiO_3$ pour la fabrication additive par FDM : vers des performances piézoélectriques comparables au pressage

Présentateur : Soufyane SATHA, UPHF, laboratoire CERAMATHS

Auteurs : S. SATHA, M. BEN ACHOUR, M. RGUITI, Y. LORGOUILLOUX, C. COURTOIS

Colloque 10.12 - Composites : des hautes températures à la nacre

20/11/2026 de 10h00 à 11h45

SALLE VILLARD DE LANS

20/11/2026 10h00

15026 - De nouvelles applications pour les Composites à Matrice Céramique dans le contexte d'une énergie décarbonée

Présentateur : Gerard VIGNOLES, LCTS - U. Bordeaux / CNRS / Safran / CEA

Auteurs : G. VIGNOLES, F. REBILLAT, J. ROGER, J. GONZÁLEZ-JULIÁN, M. DUPONT, C. APHECEIXBORDE, A. DEBELLE

20/11/2026 10h30

16609 - Fibres de ZrC par électrofilage pour des composites ultra haute température

Présentateur : Mathieu MAILLARD, Lyon 1 Université

Auteurs : E. PESSE, M. JUVIN, S.F. PRUM, J. ANDRIEUX, P. REYNAUD, M. MAILLARD

20/11/2026 10h45

14599 - Synthèse et caractérisation thermomécanique de matrices de pyrocarbone à textures variées

Présentateur : Antoine BIDENT, Laboratoire des Composites Thermostructuraux

Auteurs : A. BIDENT, S. JACQUES, S. JOUANNIGOT, G. VIGNOLES

20/11/2026 11h00

15832 - Solutions oCMC, des céramiques contre les chocs thermiques

Présentateur : Théo THIERRY, Saint-Gobain ACC

Auteurs : T. THIERRY, K. HAMDI, I. CABODI

20/11/2026 11h15

15396 - Transformation de phase dans les composites nacre d'alumine / zircone stabilisée

Présentateur : Benjamin BERT, Univ Lyon, INSA Lyon, UCBL, MATEIS UMR CNRS 5510, Villeurbanne, F-69621, France

Auteurs : B. BERT, S. MEILLE, A. DOITRAND

20/11/2026 11h30

14784 - Comparative study of architected Nacre cermet, ceramics and FGMs Plate light weight based on recycling Al, and AlN) reinforced by B4C so called (black diamant) by the Manufacturing methods by Self

Présentateur : Badis BENDJEMIL, Université du 08 mai 1945, Guelma-Algérie

Auteurs : B. BENDJEMIL

11. Nanomatériaux, matériaux poreux et à grande surface spécifique

Colloque 11.1 - Metal Organic Frameworks et dérivés (1ère session)

16/11/2026 de 11h00 à 12h30

ATELIER 3

16/11/2026 11h00

15816 - Towards the industrialization of Metal-Organic Frameworks

Présentateur : Mickael BONNEAU, IRCELYON, CNRS

Auteurs : M. BONNEAU, D. FARRUSSENG

16/11/2026 11h30

12121 - Nanoparticle Organic Frameworks (NOF) : une technologie de rupture pour la récupération sélective des métaux critiques issus des DEEE

Présentateur : Stéphane DANIELE, CP2M - ESCPE Lyon

Auteurs : S. DANIELE, S. ASAAD, S. PELLET-ROSTAING, G. ARRACHART

16/11/2026 11h45

16626 - First-Principles Study of Second-Harmonic Generation in MOFs and Host-Guest modulation

Présentateur : Bithov PILAKKAT, SIMaP lab Grenoble INP - UGA

Auteurs : B. PILAKKAT, C. ATTACALITE, R. POLONI

16/11/2026 12h00

16979 - Hybrid Core-Shell Nanostructures Combining Colloidal Nanoparticle Organization and Selective MOF Functionality for Environmental Applications

Présentateur : Chaima MAHMOUDI, Le Mans University

Auteurs : C. MAHMOUDI

16/11/2026 12h15

17020 - Synthèse de particules COF imine contrôlée par la lumière

Présentateur : Basile GAUTHERON, Univ. Lille, CNRS, INRAE, Ecole Centrale, UMR 8207 - UMET - Unité

Matériaux Et Transformations, F-59000 Lille, France

Auteurs : B. GAUTHERON, A. FADEL, J. TAHON, A. ADDAD, P. WOISEL, H. VEZIN, R. HOOGENBOOM, G. LE FER

Colloque 11.2 - Zéolithes et dérivés

16/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 3

16/11/2026 14h00

17046 - Insights on the thermal stability of chabazite zeolitic nanocrystals upon CO₂ capture by Environmental in-situ TEM

Présentateur : Simona MOLDOVAN, Groupe de Physique des Matériaux

Auteurs : S. MOLDOVAN, D. GUTIERREZ MARTIN, S. GHOJAVAND, E. CLATWORTHY, K. NAKOURI, S. MINTOVA

16/11/2026 14h30

15613 - Influence de l'Eau, du NO₂ et du SO₂ sur les Performances d'Adsorption du CO₂ de la Zéolite 13X en Conditions de Post-Combustion

Présentateur : Volatiana RAZAFINDRAMANANA, Surface Measurement Systems

Auteurs : V. RAZAFINDRAMANANA, C. HEWSON, S.R. MCINTYRE, A. HANIF, P. RAM, D.R. WILLIAMS, P. IACOMI

16/11/2026 14h45

15628 - Elaboration of polymer-zeolite composites and zeolitic monoliths by photopolymerization under Near UV/Visible light

Présentateur : Angélique SIMON-MASSERON, Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M)

Auteurs : Y. GAO, J. LALEVEE, A. SIMON-MASSERON

16/11/2026 15h00

16574 - Étude de l'adsorption de composés organohalogénés sur la faujasite NaX : approche combinée DFT, calorimétrie et TG-MS

Présentateur : Veronique WERNERT, Aix Marseille Université, MADIREL

Auteurs : S.B. GAMBO, E.P. HESSOU, N.P. MARTIN, L. TORTET, Y. ZEREGA, M. BADAWI, V. WERNERT

16/11/2026 15h15

17067 - Intrusion de solutions salines dans les zéolithes hydrophobes à haute pression : influence de la nature de cation et de la structure zéolithique sur les performances énergétiques

Présentateur : Andrey RYZHIKOV, Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M)

Auteurs : A. RYZHIKOV

16/11/2026 15h30

16717 - Xenon adsorption calorimetry on cryptophanes, carbons and zeolites for noble gases separation

Présentateur : Sandrine BOURRELLY, Aix-Marseille Université (Laboratoire Madirel)

Auteurs : S. BOURRELLY, H. TEDJDITI, J. NICOLAS, E. ZERIFI, V. WERNERT, I. BEURROIES, A. MARTINEZ, J. PAILLAUD, T. ORS, I. DÉROCHE, V. FIERRO, E. BLOCH, J. BUSTO

16/11/2026 15h45

15937 - 3D pore network architecture of dealuminated Y-Faujasite zeolites investigated by electron tomography and pore-space modeling

Présentateur : Virgile ROUCHON, IFP Energies nouvelles

Auteurs : V. ROUCHON, V. GIRELLI-CONSOLARO, O. ERSEN, T. FERTÉ, M. MOREAUD, W. BAAZIZ, G. PIRNGRUBER

Colloque 11.3 - Matériaux carbonés

16/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 3

16/11/2026 17h00

14894 - Enhanced photoluminescence of Carbon Nanodots in Polymer Films for Solar Energy Applications

Présentateur : Conchi ANIA, CNRS (CEMHTI, UPR 3079)

Auteurs : A. GOMIS-BRENGUER, C. STAN, C. ANIA

16/11/2026 17h30

14947 - Carbon-based nanocomposites for heterogeneous catalysis

Présentateur : David MESGUICH, Université de Toulouse

Auteurs : D. MESGUICH, N. THAI, M. BONNAMY, M. MARIN GALLEGGO, A. OUALI, P. FAU

16/11/2026 17h45

15222 - Formation et caractérisation de microstructures périodiques de surfaces induites par laser femtoseconde (LIPSS) sur le carbone vitreux

Présentateur : Christophe DONNET, Université Jean Monnet, Laboratoire Hubert Curien UMR 5516

Auteurs : L. LESCURE, H. BRUHIER, Y. BLEU, L. LEFKIR, F. BOURQUARD, F. GARRELIE, C. DONNET

16/11/2026 18h00

15579 - Effet de la compression sur le comportement hygroscopique de la cellulose

Présentateur : Laurent BROCHARD, Laboratoire Navier (CNRS, Univ Gustave Eiffel, ENPC, Institut Polytechnique de Paris)

Auteurs : Y. ZOU, B. MAILLET, P. COUSSOT, L. BROCHARD

16/11/2026 18h15

16750 - Porous cellulose nanofiber hydrogels and aerogels as sustainable platforms for electrophysiological electrodes

Présentateur : Víctor CALVO, UR1268 BIA, INRAE, F-44316, Nantes, France

Auteurs : V. CALVO, C. MOREAU, A. VILLARES

16/11/2026 18h30

15741 - Characterization of microporous hard carbon anodes using N₂ and CO₂ adsorption isotherms

Présentateur : Stefan CAIRNS, Malvern Panalytical

Auteurs : S. CAIRNS

Colloque 11.4 - Matériaux carbonés nanométriques

17/11/2026 de 10h00 à 12:30

ATELIER 3

17/11/2026 10h00

15690 - Photoinduced reactivity of nanodiamonds under solar-type illumination

Présentateur : Hugues GIRARD, NIMBE, UMR CEA-CNRS

Auteurs : H. GIRARD, Y. BOUAOUNI, R. JIMENEZ, J. ARNAULT

17/11/2026 10h30

14770 - Etude de la reconstruction de nanodiamants fluorés et de leur nanostructuration

Présentateur : Léo CEREMONIE, Université Clermont Auvergne ICCF

Auteurs : L. CEREMONIE, M. DUBOIS, E. PETIT, A. EL MAZRIOUI, N. BATISSE

17/11/2026 10h45

14830 - Quand le fluor stabilise les phases métastables du carbone, diamane et nanodiamants de détonation

Présentateur : Marc DUBOIS, Université Clermont Auvergne

Auteurs : M. DUBOIS, G. HADDAD, S. IGHILI, K. HENRY, F. REVERET, S. RADESCU, R. ARENAL, S. CHEN, B. VIGOLO

17/11/2026 11h00

16337 - Étude de l'insertion d'un canal ionique biologique dans des SWCNT

Présentateur : Francois HENN, Laboratoire Charles Coulomb, CNRS-Université de Montpellier

Auteurs : V. KOTOK, P. DIEUDONNE-GEORGE, L. ALVAREZ, J. CAMBEDOUZOU, N. IZARD, C. VIVIANA, S. ROLS, H. OKUNO, J. BANTIGNIES, F. HENN

17/11/2026 11h15

16342 - Développement de membranes nanoporeuses à partir de tapis de nanotubes de carbone verticalement alignés pour des applications de transport ionique

Présentateur : Emeline CHARON, CEA Paris-Saclay

Auteurs : S. COMPÈRE, E. CHARON, V. KOTOK, U. FORESTIER-COLLEONI, A. NOURY, N. IZARD, M. PINAULT, F. HENN

17/11/2026 11h30

16476 - Matériaux d'électrodes à base de nanotubes de carbone alignés verticalement : synthèse en une étape à partir de précurseurs bio-sourcés et caractérisation électrochimique

Présentateur : Mathieu PINAULT, CEA Saclay DRF-IRAMIS-NIMBE

Auteurs : M. PINAULT, C. CHATELET, C. QUERNE, P. BANET, J. DESCARPENTRIES, T. PHUNG, R. PONGILAT, U. FORESTIER-COLLÉONI, P. AUBERT, C. REYNAUD

17/11/2026 11h45

16947 - Procédé de séparation de nanotubes de carbone chiraux par hélicité droite ou gauche

Présentateur : Alain CELZARD, Université de Lorraine

Auteurs : A. ZHAROV, V. FIERRO, A. CELZARD

17/11/2026 12h00

15389 - Elaboration et report de couches de graphène

Présentateur : Arnaud CLAUDEL, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP*, Institut Néel, 38000 Grenoble, France

Auteurs : A. CLAUDEL, L. ABBASSI, S. GARAUDÉE, V. REITA, L. MARTY

17/11/2026 12h15

15541 - Mixed-Ligand Engineering of Gold Nanorod Interfaces for LSPR Sensing of LPS Using Graphene Oxide as a Dielectric Modulator

Présentateur : Leya LIU, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, CNRS, UMR 6303, Université Bourgogne Europe, Dijon, France

Auteurs : L. LIU, J. BOUDON, J.P. PAIS-DE-BARROS, N. MILLOT

Colloque 11.5 - Autres matériaux nanométriques 1

17/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 3

17/11/2026 14h00

15054 - Robust Functionalized Cotton Fabrics with Zr-Based Tetrahedral Cages for Degrading a Chemical Warfare Agent Simulant

Présentateur : Alexandre LEGRAND, UCCS

Auteurs : E. CAPE, P. HARDY, R. JREIS, F. BRAY, M. FERREIRA, C. CAMPAGNE, T. LOISEAU, C. VOLKRINGER, A. LEGRAND

17/11/2026 14h30

15306 - Synthèse de nanoparticules à base de ZrO₂ par voies sol-gel Pechini

Présentateur : Florent POLGE, Imerys Technology Center Lyon (Imerys Aluminates)

Auteurs : F. POLGE

17/11/2026 14h45

15366 - ZnO nanowire-based piezoelectric nanogenerators enhanced through compensatory Cu-doping or Sb-doping

Présentateur : Eirini SARIGIANNIDOU, Grenoble INP -UGA, LMGP

Auteurs : E. SARIGIANNIDOU, J. VILLAFUERTE, M. MANRIQUE, X. ZHANG, M. LE, L. PETIT, S. SALEM, F. WILHELM, G. LE RHUN, F. DONATINNI, J. PERNOT, V. CONSONNI

17/11/2026 15h00

15556 - Influence de la composition chimique sur la croissance et les propriétés chiroplasmoniques des nanoparticules Au@AuAg_{1-x}

Présentateur : Ndeye Haby AWE, MONARIS/Sorbonne universite

Auteurs : N.H. AWE

17/11/2026 15h15

16720 - Statistic approach of gold nanorods synthesis for biomedical applications.

Présentateur : Thomas GIRARDET, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne - Université Bourgogne Europe

Auteurs : T. GIRARDET, A. BOUAKEZ, L. LIU, L. SAVIOT, N. MILLOT, J. BOUDON

17/11/2026 15h30

15634 - Synthèse et caractérisation des propriétés magnétiques de nanoparticules à base de Fer

Présentateur : Adam BERTRAND, Université Paris-Saclay, CEA, CNRS, NIMBE, 91191 Gif-sur-Yvette, France

Auteurs : A. BERTRAND, E. DE ROLLAND DALLON, G. JASMIN-LEBRAS, A. FORGET, P. BONVILLE, F. TESTARD, . COURNÈDE, Y. LECONTE

17/11/2026 15h45

16868 - Optimisation de la synthèse de nanoparticules d'oxyde de fer par chauffage micro-ondes : vers un contrôle fin de la monodispersité

Présentateur : Cyrielle HOFFMANN, Institut Jean Lamour - UMR7198 CNRS - Université de Lorraine

Auteurs : C. HOFFMANN, E. LAMOUREUX, S. FLEUTOT

Colloque 11.6 - Autres matériaux nanométriques 2 - transport

17/11/2026 de 16h45 à 18h45

ATELIER 3

17/11/2026 16h45

14929 - Temperature-Dependent Optical Properties of Phosphorus Hyperdoped Silicon Nanocrystals

Présentateur : Kevin Dawson ANGO NSA, Institut Jean Lamour / Le Laboratoire de Chimie et Physique –

Approche Multi-échelles des Milieux Complexes / Agence Nationale des Bourses du Gabon

Auteurs : K.D. ANGO NSA, A. EN NACIRI, H. RINNERT, Y. BATTIE, M. VERGNAT, L. BROCH, M. BILLEH BOUZOURAA, C.B. KENGNE CHOUMELE, M. STOFFEL, X. DEVAUX

17/11/2026 17h00

14921 - Novel Magnetic Nanohybrids to Cross the Human Blood-Brain Barrier and to Target Neuronal Mitochondria

Présentateur : Pierre-Louis DESCOURS, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, Université Bourgogne Europe

Auteurs : P. DESCOURS, J. BOUDON, R. MOUMNÉ, E. SEVIN, F. GOSSELET, F. TREUSSART, N. MILLOT

17/11/2026 17h15

16437 - Development and Characterization of Organosilicate Particles for Pickering Emulsions Stabilized with Vegetable Oils from *Mauritia flexuosa* and *Carapa guianensis*.

Présentateur : Samar ISSA, EBINNOV ECOLE DE BIOLOGIE INDUSTRIELLE

Auteurs : L.C.G. DE BULHOES, M.O.F. GOULART, I. PAVEL, V. FAIVRE, S. ISSA

17/11/2026 17h45

16377 - Premier test expérimental de la théorie électrocinétique

Présentateur : Romain LHERMEROUT, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, LIPhy, 38000 Grenoble, France

Auteurs : C. CRAMAIL, D. VELASCO, E. CHARLAIX, R. LHERMEROUT, B. CROSS

17/11/2026 18h00

16385 - Écoulement électro-osmotique sous confinement conducteur : étude de la condition limite électrique avec un appareil à force de surface dynamique

Présentateur : Julien ALLÈGRE, Université Grenoble-Alpes, CNRS, Laboratoire Interdisciplinaire de Physique

Auteurs : J. ALLÈGRE, B. CROSS, R. LHERMEROUT

17/11/2026 18h15

16706 - Séparer les contributions de volume et de surface du transport de charge dans un nanopore électrolyte-électrode à l'aide de la géométrie sphère-plan.

Présentateur : Élodie MILLAN, LIPHY (CNRS - UGA)

Auteurs : . MILLAN, J. ALLÈGRE, B. CROSS, R. LHERMEROUT

17/11/2026 18h30

16820 - Dynamique des liquides ioniques confinés dans des nanopores de silice : structure, corrélations et transport

Présentateur : Yann CLAVEAU, Institut des matériaux de Nantes Jean Rouxel - CNRS - Nantes université - UMR6502

Auteurs : Y. CLAVEAU, S. KUNIGAL VIJAYA SHANKAR, C. EWELS, J. LE BIDEAU, L. DONTOT

Colloque 11.7 - Matériaux mésoporeux

18/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 3

18/11/2026 10h00

15822 - Fabrication avancée d'architectures hiérarchiques et fonctionnelles à partir de nanostructures de silice mésoporeuse

Présentateur : Tangi AUBERT, Institut Charles Gerhardt, Université de Montpellier, CNRS, ENSCM

Auteurs : T. GAILLARD, T. AUBERT, A. VASHISHTHA, N. BATOOL, A. BERTERO, G. RYDZEK, C. GERARDIN, J. SCHMITT, A. GALARNEAU, B. COPPOLA, D. VOIRY

18/11/2026 10h30

15823 - Synthesis of mesoporous hybrid materials by non-hydrolytic sol-gel

Présentateur : Johan ALAUZUN, Institut Charles Gerhardt

Auteurs : J. ALAUZUN, K. BOUCHMELLA, Z. SU, E. GIOAN

18/11/2026 10h45

16865 - Monolithes de silice poreux multifonctionnels pour la glycomique clinique

Présentateur : Gabriel MANSOUR, CEA, Nanosciences et Innovation pour les Matériaux, la Biomédecine et l'Énergie (NIMBE), CNRS, Université Paris Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette.

Auteurs : G. MANSOUR, M. MALEVAL, M. MAYNE, F. FENAILLE, L. MUGHERLI

18/11/2026 11h00

15047 - Contactless Gelation Time Measurements in Confined Silica Sol

Présentateur : Vincent BRETONNET, CEA

Auteurs : C. FROT, G. AMSELEM, M. MAYNE, L. MUGHERLI

18/11/2026 11h15

15530 - Synthèse et caractérisations de particules de silice mésoporeuse biodégradables en vue du traitement des Maladies Inflammatoires Chroniques de l'Intestin (MICI)

Présentateur : Kokou Donald AMOUZOU, Laboratoire ICB Dijon - UMR 6303 CNRS - UBE

Auteurs : K.D. AMOUZOU, C. BERTIN, Y. PELLEQUER, F. BONNEFOY, I. BEZVERKHYY, F. BOUYER

18/11/2026 11h30

16781 - One-pot MesoPIC synthesis of mesoporous silica with high-density primary amines for pollutant and acidic gas capture

Présentateur : Maya JELEFF, ICGM

Auteurs : M. JELEFF, J. RICHARD, S. CATROUILLET, P. LACROIX-DESMAZES, G. RYDZEK, C. GÉRARDIN

18/11/2026 11h45

16747 - Fabrication de matériaux ultra-légers pour les expériences Laser

Présentateur : Sarah GOJJARD, CEA

Auteurs : S. GOJJARD, C. PONTIER, L. BORY, V. DURAND, A. BREVET

18/11/2026 12h00

15821 - Adsorption de méthane dans des matériaux poreux innovants de type POSS-COPs

Présentateur : Thomas BERNAY, Laboratoire MADIREL, Université Aix-Marseille, CNRS UMR7246

Auteurs : T. BERNAY, L. REDOUTE, E. BLOCH, B. CLAESSENS, S. BOURRELLY, E. BESSON

18/11/2026 12h15

12727 - Synthesis and shaping of sitinakite-based porous monoliths for Sr²⁺ fixed-bed column adsorption

Présentateur : Oumaima ZRIOUIL, Laboratoire des nanomatériaux adaptatifs pour l'énergie

Auteurs : O. ZRIOUIL

Colloque 11.8 - Metal Organic Frameworks et dérivés (2ème session)

18/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 3

18/11/2026 14h00

15689 - Shaping Metal-Organic Frameworks with polysaccharides for bio-remediation purposes

Présentateur : Clémence SICARD, Institut Lavoisier de Versailles

Auteurs : K. KOMIYAMA, J. BACHIR, F.M. FERNANDES, C. SICARD

18/11/2026 14h30

15698 - Formation of hybrid biocomposites using Metal-Organic Cages (MOCs) and biopolymers

Présentateur : Rosalia JREIS, Université de Lille

Auteurs : R. JREIS

18/11/2026 14h45

15104 - MOF Derived Bimetallic Nanozymes for Colorimetric H₂O₂ Sensing

Présentateur : Diya MANDAL, University of Lille

Auteurs : D. MANDAL, D. JÉRÉMY, A. IKER

18/11/2026 15h00

15376 - Dynamique d'intrusion d'eau dans le ZIF-8 : un comportement surprenant hautement sensible à la température

Présentateur : Cyril PICARD, Université Grenoble Alpes

Auteurs : D. BONIFACE, L. MICHEL, A. GUHA, E. CHARLAIX, C. PICARD

18/11/2026 15h15

15539 - Mise en forme d'adorbants à base de ZIF-8 et de polymères pour la séparation en phase gazeuse alcool/eau

Présentateur : Isabelle BEURROIES, Aix-Marseille Université

Auteurs : I. BEURROIES, J. DUPLESSIS KERGOMARD, B. CLAESSENS

18/11/2026 15h30

16373 - Effective Application of Metal-Organic Framework Based Electrospun Nanofiber Membrane for Textile Wastewater Treatment

Présentateur : Anastasia SILINA, GEMTEX, ENSAIT

Auteurs : A. SILINA, A. EL ACHARI, F. SALAÜN

18/11/2026 15h45

15890 - Composites alginate/ZIF-8 à porosité multi-échelle par freeze-casting : impact des paramètres formulation

Présentateur : Prescillia LAGARRIGUE, CIRIMAT - Université de Toulouse

Auteurs : P. LAGARRIGUE, A. REGAZZONI, E. LEWIS, P. DUFOUR, N. ROQUES

Colloque 11.9 - Métaux

18/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 3

18/11/2026 17h00

15865 - Quantifying grain boundary dynamics using in situ TEM and AFM in ultra fine grained Al

Présentateur : Marc LEGROS, CEMES-CNRS

Auteurs : M. LEGROS, F. MOMPIOU, R. GAUTIER, N. COMBE

18/11/2026 17h30

14704 - Effet de la teneur en Cr sur les propriétés structurales, microstructurales magnétiques et hyperfines des alliages nanostructurés

Présentateur : Idir ACHOURI, Université M'hamed Bougara Boumerdes Algérie

Auteurs : I. ACHOURI, M. HEMMOUS

18/11/2026 17h45

14119 - Influence des broyages mécanique et des recuits sur l'évolution des phases dans l'alliage ternaire de type Heusler Ni₅₀Mn₁₅Sn₃₅

Présentateur : Florin POPA, Université Technique de Cluj-Napoca

Auteurs : F. POPA

18/11/2026 18h00

15879 - Réseaux percolants à base de nanofils métalliques : Science et Applications

Présentateur : Daniel BELLET, Grenoble INP

Auteurs : D. BELLET, B. ZHENG, S. SCHUMACHER, M. DEL MAR RODRIGUEZ ROBLES, D.T. PAPANASTASIOU, S. DEPRIESTER, L. BOUTARIN, D. SADVOKASSOVA, C. JIMÉNEZ, D. MUÑOZ-ROJAS

18/11/2026 18h15

13234 - Oxo-phosphonates mésoporeux pontés : vers une nouvelle architecture hybride titane à haute surface spécifique par voie sol-gel non hydrolytique

Présentateur : Elodie GIOAN, ICGM, Université de Montpellier, CNRS, ENSCM, 34293 Montpellier, France

Auteurs : E. GIOAN, J. ALAUZUN

18/11/2026 18h30

16338 - Résistance à la corrosion des surfaces en acier inoxydable décapées ou texturées

Présentateur : Jorge Arturo SOTO PUENTE, CETIM

Auteurs : J.A. SOTO PUENTE, C. FAYOLLE, P. CARDEY

Colloque 11.10 - Catalyse

19/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 3

19/11/2026 10h00

16613 - Effect of promoter on the stability of Ni based catalyst for dry reforming of methane

Présentateur : Carmen CIOTONEA, Université Littoral Cote d'Opale

Auteurs : C. CIOTONEA, M. MOHAMAD ALI, M. CHAGHOURI, L. TIDAHY, E. ABI-AAD, C. GENNEQUIN, S. ROYER

19/11/2026 10h30

10555 - Activation chimique versus activation plasma des cendres volcaniques comme support : effet sur le dépôt plasma de nanoparticules de FeOx et étude des propriétés catalytiques de Fenton.

Présentateur : Mélanie PITAP MBOWOU, Université de Yaoundé I

Auteurs : M. PITAP MBOWOU, F.W. BOYOM TATCHEMO, M. PITAP MBOWOU

19/11/2026 10h45

14969 - Mise en forme de mousses géopolymères en catalyseurs compatibles avec le plasma pour le craquage du méthane

Présentateur : Mehdi SAIDI, Insitut de recherche sur les céramique - Institut de chimie des milieux et des

matériaux de poitiers

Auteurs : M. SAIDI, . FOURRÉ, A. GHARZOUNI

19/11/2026 11h00

15346 - Management of Fugitive Gas Emissions in Industrial Environments: Catalytic material synthesis for efficient Detection and Neutralization of Hydrogen

Présentateur : Kévin TOUCHET, CEA Saclay

Auteurs : K. TOUCHET, A. LADACI, G. CHEYMOL, F. BOURGES, M. YVIN, R. UNAL, L. FOREST, G. DENIAU, E. ZEKRI

19/11/2026 11h15

16794 - Controlled synthesis, Characterization and Functional Properties of Transition-Metal Ni and V codoped Ceria Nanoparticles

Présentateur : Bachchar HADRANE, ECPM UDS ICPEES UMR 7515

Auteurs : B. HADRANE, F. ZHOU, T. COTTINEAU, S. ZAFEIRATOS

19/11/2026 11h30

14919 - MOFs fonctionnels pour la catalyse

Présentateur : Alexandra FATEEVA, LMI UMR CNRS 5615, Université Claude Bernard Lyon 1

Auteurs : A. FATEEVA

19/11/2026 11h45

14963 - The impact of sol-gel process in porous silica microcapsules for biphasic catalysis

Présentateur : Joana MARTINS, IFP Energies nouvelles

Auteurs : J. MARTINS, D. LOFFICIAL, A. LETTAT, J. VERSTRAETE

19/11/2026 12h00

16165 - Nanocristaux de pérovskites à base de bismuth encapsulés dans des silices mésoporeuses : catalyseurs efficaces de la photoréduction de CO₂

Présentateur : Dung NGUYEN, Université de Haute-Alsace, CNRS, Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M), UMR 7361, Axe Matériaux à Porosité Contrôlée (MPC), 68100, Mul

Auteurs : D. NGUYEN

19/11/2026 12h15

15062 - Développement d'une céramique poreuse catalytique, à partir de fibres lignocellulosiques, pour la production de biogaz

Présentateur : Victor BOUCHAÏB, IRCER

Auteurs : V. BOUCHAÏB, C. DAMIA, R. LUCAS-ROPER, S. FOUCAUD

Colloque 11.11 - Nanostructures

19/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 3

19/11/2026 14h00

14508 - Matériaux particuliers désordonnés : s'affranchir de l'ingénierie de précision pour le contrôle des propriétés optiques

Présentateur : Cédric BLANCHARD, CEMHTI

Auteurs : C. BLANCHARD, C. GILA-VILCHEZ, C. ANIA, O. ROZENBAUM, L. DEL CAMPO

19/11/2026 14h30

16389 - Epitaxial growth of KTA thin films for nonlinear optics

Présentateur : Mathieu SALAÜN, UGA/Institut Néel

Auteurs : M. SALAÜN, A. CLAVEL, L. BASTARD, C. LEPOITTEVIN, B. BOULANGER

19/11/2026 14h45

15252 - Procédé d'élaboration de revêtements fonctionnels nanostructurés

Présentateur : Olivier SUBLEMONTIER, CEA/IRAMIS/NIMBE

Auteurs : O. SUBLEMONTIER, M. BRIANT, Y. LECONTE, I. BENA

19/11/2026 15h00

15686 - Synthèse haut débit de couches minces inorganiques luminescentes par approche couplée spray-coating et irradiation laser

Présentateur : Amandine SÉNÉ, Laboratoire de Physique de la Matière Condensée - Ecole Polytechnique

Auteurs : A. SÉNÉ, A. LAHOUE, Y. CHEN, T. GACOIN, S. DELACROIX

19/11/2026 15h15

15906 - Caractérisation texturale, structurale et spectroscopique de matériaux nanoporeux dopés au soufre

Présentateur : Killian FOURIE, CINaM, MADIREL-AMU

Auteurs : K. FOURIE, V. COULET, D. FERRY, D. MORINEAU, B. DUPONT, A. DEMOULIN, V. HERESANU, O. GRAUBY

19/11/2026 15h30

16975 - Development and Characterization of PVDF/SBR-Based Graphene-Magnetic Nanocomposites

Présentateur : Essabir HAMID, Mechanic Materials and composites (MMC), Laboratory of Energy Engineering, Materials and Systems, National School of Applied Sciences of Agadir, Ibn Z

Auteurs : E. HAMID, A.e.k. QAISS

19/11/2026 15h45

16859 - Towards Controlled Anisotropic Nanomaterials: Automated and Batch Screening Coupled with Lab-Based Characterization

Présentateur : Rohan PARMAR, CEA Paris-Saclay - LIONS/NIMBE/IRAMIS

Auteurs : R. PARMAR

Colloque 11.12 - Argiles / céramiques

19/11/2026 de 17h00 à 18h30

ATELIER 3

19/11/2026 17h00

15510 - Formulations mixtes suspensions / émulsions et impression 3D pour l'élaboration de matériaux céramiques à porosité hiérarchisée

Présentateur : Anne AIMABLE, Institut de Recherches sur les Céramiques (IRCER, UMR CNRS 7315)

Auteurs : L. MATHIEU, A. AIMABLE, J. BOURRET, V. PATELOUP, C. PAGNOUX

19/11/2026 17h30

17060 - Comment jouer facilement avec la composition chimique des nanocristaux de LiNbO3 préparés par chimie verte en conditions solvothermales ?

Présentateur : Émilie MOLINA, Laboratoire SYMME - USMB

Auteurs : . MOLINA

19/11/2026 17h45

15732 - Films d'hydroxydes doubles lamellaires fonctionnalisés : Élaboration, structuration et photoactivité

Présentateur : Samantha SOULÉ, LCPME UMR7564, CNRS, Université de Lorraine

Auteurs : S. SOULÉ, L. ROCHE, C. CARTERET, S. SHARMA, F. QUILÈS

19/11/2026 18h00

16687 - Synthèse par mécanochimie efficace et sans solvant pour synthétiser des HDL pour l'adsorption de mycotoxines

Présentateur : Damien CORNU, LCPME, Université de Lorraine, CNRS

Auteurs : C. CARTERET, C. DAZON, D. CORNU

19/11/2026 18h15

16777 - TEM Insights into 1D Layered Cobalt Oxide Nanostructures

Présentateur : Raul ARENAL, Universidad de Zaragoza

Auteurs : R. ARENAL, S. HETTLER, K. ROY, L. PANCHAKARLA

Colloque 11.13 - Simulation / modélisation

20/11/2026 de 10h00 à 12h00

ATELIER 3

20/11/2026 10h00

15691 - Compréhension de la nucléation et de la croissance du borophène sur substrat métallique à l'aide d'outils d'apprentissage automatique

Présentateur : Colin BOUSIGE, LMI - CNRS UMR5615

Auteurs : C. BOUSIGE, J. LAM, J. FURSTOSS, P. MIGNON

20/11/2026 10h30

15304 - Simulation moléculaire de l'adsorption et du transport de gaz dans le kérogène: effet de la maturité et des déformations induites par l'adsorption

Présentateur : Jean-Marc LEYSSALE, Institut des Sciences Moléculaires, CNRS / Univ. Bordeaux / Bordeaux INP

Auteurs : A. OBLIGER, K. POTIER, A. DELHUMEAU, J. LEYSSALE

20/11/2026 10h45

16824 - Modélisation de liquides ioniques : une approche par "ionophores" ellipsoïdaux

Présentateur : Léo DONTOT, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel

Auteurs : L. DONTOT, Y. CLAVEAU, C. EWELS, E. PETITEAU, J. LE BIDEAU

20/11/2026 11h00

15009 - Modélisation de la cristallisation de nanoparticules de la perovskite thermochrome SmNiO_3 et confrontation avec la cristallisation in situ par microscopie électronique en transmission

Présentateur : Silvere BARRAT, Institut Jean Lamour - Université de Lorraine

Auteurs : S. BARRAT, C. CALVO-MOLA, V. TORRES-COSTA, D. HORWAT, S. BRUYERE

20/11/2026 11h15

15736 - Stimulation acoustique du transport des fluides dans les matériaux nanoporeux

Présentateur : Loriane DIDIER, CNRS/Univ. Grenoble Alpes

Auteurs : L. DIDIER, A. SAM, R. VENEGAS, B. COASNE

20/11/2026 11h30

15845 - Méthodologie assistée par intelligence artificielle pour la découverte de nouveaux matériaux dans les sels fondus

Présentateur : Louna JONKA, LCMCP - Sorbonne Université

Auteurs : L. JONKA, V. BATURIN, A. LAMBILLY, J. CRIVELLO, D. PORTEHAULT

20/11/2026 11h45

16963 - Accelerating the Discovery of Spin Crossover MOFs using Active Learning

Présentateur : Roberta POLONI, CNRS, UGA, SIMaP

Auteurs : R. POLONI

12. Procédés et matériaux

Colloque 12.1 - Frittage et métallurgie des poudres, session 1

16/11/2026 de 11h00 à 12h30

SALLE CHAMROUSSE

16/11/2026 11h00

0 -

Présentateur : ,

Auteurs :

16/11/2026 11h30

15485 - Etude de l'homogénéité du frittage dans une cavité micro-ondes de céramiques ZTA : influence de la quantité de pièces à fritter

Présentateur : Clémence PETIT, Mines Saint-Etienne, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS,

Auteurs : H. BOUILLIER, C. PETIT, C. MEUNIER, F. VALDIVIESO, F. HOURCADE, R. HERBAUT

16/11/2026 11h45

15298 - Étude de la cinétique de nitruration d'une poudre en acier 316L et caractérisation de ses propriétés mécaniques après densification par CIC.

Présentateur : Léo DUPUIS, Univ. Grenoble Alpes, CEA LITEN, DTCH, LCA, 38000 Grenoble, France

Auteurs : L. DUPUIS, P. FRAYSSINES, C. DESGRANGES, C. TOFFOLON-MASCLET, L. LATU-ROMAIN

16/11/2026 12h00

15121 - Frittage du ferrite (MnZn)Fe₂O₄ : modélisation et optimisation des pertes magnétiques en régime MHz

Présentateur : Ulrich SOUPREMANIEN, CEA/LITEN/DTNM/S2PC/LMCM

Auteurs : J. LACORNE, U. SOUPREMANIEN, G. DELETTE, C. DELAFOSSE, K. WITTMANN-TÉNÈZE, A. ADENOT-ENGELVIN

16/11/2026 12h15

14956 - Influence du traitement de surface du graphite et du graphène sur les propriétés physiques et mécaniques des matériaux composites à base d'argent fabriqués par métallurgie des poudres

Présentateur : Charlotte METRAL, ICMCB

Auteurs : C. METRAL, A. VEILLERE, C. DEBIEMME-CHOUVY, A. WILSON, J. SILVAIN

Colloque 12.2 - Frittage et métallurgie des poudres, session 2

16/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALLE CHAMROUSSE

16/11/2026 14h00

15570 - Mécanismes de frittage de Gd₃NbO₇

Présentateur : Jean-Marc HEINTZ, ICMCB-Bordeaux INP

Auteurs : L. CORNET, R. BOULESTEIX, A. MAITRE, V. JUBERA, J. HEINTZ

16/11/2026 14h15

15316 - Microstructure et propriétés mécaniques d'aciers 316L obtenus par métallurgie des poudres (MdP) et compaction isostatique à chaud (CIC)

Présentateur : Jane MOLIÈRE, CEA Saclay - ISAS / Mines Paris PSL - Centre des Matériaux

Auteurs : J. MOLIÈRE, S. DÉPINOY, P. FRAYSSINES, Q. AUZOUX, C. GUERRE, J. NGUEJIO, C. DUHAMEL

16/11/2026 14h30

15233 - Vers une simulation champ complet du frittage libre et de la CIC à l'échelle mésoscopique : génération de VER et couplage viscoplasticité-diffusion

Présentateur : Antoine TAINURIER, CEMEF – Centre de Mise en Forme des Matériaux, Mines Paris – PSL

Auteurs : A. TAINURIER, L. LEMARQUIS, V. SZCZEPAN, M. BERNACKI

16/11/2026 14h45

15073 - Gradients microstructuraux et chimiques dans des superalliages gamma_gamma' élaborés par frittage flash

Présentateur : Antoine DUCCEL, Office national d'étude et de recherches aérospatiales

Auteurs : A. DUCCEL, T. FROELIGER, D. LOCQ, Q. BARRÈS, M. LAURENT-BROCQ

16/11/2026 15h00

14755 - Synthèse et frittage SPS de céramiques d'hibonite $\text{CaAl}_{12}\text{O}_{19}$ pures et denses : caractérisation microstructurale et texturale

Présentateur : Barbara MAESTRACCI, Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis

Auteurs : B. MAESTRACCI, F. MOITRIER, F. GIOVANNELLI, M. ZAGHRIQUI, S. LEMONNIER, D. CHATEIGNER, F. DELORME

16/11/2026 15h15

15107 - Élaboration d'alliages à haute entropie biphasés par métallurgie des poudres

Présentateur : Otmane ZOUITI, Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207 – UMET - Unité Matériaux et Transformations, F-59000 Lille, France.

Auteurs : O. ZOUITI, C. CORDIER, M. TOUZIN, F. BÉCLIN

16/11/2026 15h30

15155 - Étude du rôle de l' U_3O_8 ajouté à l' UO_2 lors du frittage du combustible nucléaire

Présentateur : Antoine ROUSSELOT, Framatome / CEA / UMET

Auteurs : A. ROUSSELOT, M. TOUZIN, F. BECLIN, A. MARIE, C. DUGUAY, J. RAYNAL

16/11/2026 15h45

15229 - The effect of high-pressure induced plasticity on the microstructure and properties of nano-structured transparent ceramics fabricated using high-pressure spark plasma sintering

Présentateur : Sandrine COTTRINO, Laboratoire MATEIS

Auteurs : S. COTTRINO, T. DOUILLARD, N. BLANCHARD, S. MEILLE, L. GREMILLARD, P. MUNSCH, R. BOULESTEIX, A. MAÎTRE, Y. LE GODEC, S. LE FLOCH

Colloque 12.3 - Frittage et métallurgie des poudres, session 3

16/11/2026 de 17h00 à 18h45

SALLE CHAMROUSSE

16/11/2026 17h00

15034 - Couplage de la microdiffraction Laue operando et de la microscopie optique : un nouvel outil pour l'étude de la dynamique de fissuration des particules

Présentateur : Saioul NGOUN, CEA-irig

Auteurs : S. NGOUN, A. MERRYWEATHER, C. GREY, S. LYONNARD, R. RODRIGUEZ LAMAS, Q. JACQUET, S. TARDIF

16/11/2026 17h15

16589 - Fabrication de micro-brins métalliques et élaboration de structures poreuses frittées de plusieurs centimètres d'épaisseur

Présentateur : Pierre-Frédéric SIBEUD, CNRS

Auteurs : P. SIBEUD

16/11/2026 17h30

15297 - Influence du point eutectique CuO/Cu₂O sur les mécanismes de frittage des ferrites spinelles Ni-Zn-Cu

Présentateur : Mélissa MARCHI, CEA Le Ripault

Auteurs : M. MARCHI, J. LONGUET, A. ADENOT-ENGELVIN, R. LEBOURGEOIS, O. ISNARD

16/11/2026 17h45

15130 - Influence du procédé de mise en forme sur la densification de composites particuliers B₄C-SiC monolithiques et multicouches

Présentateur : Eléna OLIVEIRA, IRCER

Auteurs : E. OLIVEIRA, R. BOULESTEIX, A. VINCENT, N. PRADEILLES, G. ANTOU, A. MAÎTRE

16/11/2026 18h00

16982 - Renforcement par l'oxygène du titane produit par Electro-Sinter Forging

Présentateur : Gaëtan DENIS, EPFL, Laboratoire de Métallurgie Mécanique

Auteurs : G. DENIS, S. RECALCATI, A. FAIS, C. VOGT, A. MORTENSEN

16/11/2026 18h15

16956 - Caractérisation microstructurale et mécanique de matériaux à gradient fonctionnel (FGM) élaborés par Spark Plasma Sintering

Présentateur : Camille BUROS, ISAE-SUPAERO

Auteurs : C. BUROS, K. MOUSSAOUI, P. LONGERE, G. CHEVALLIER, C. ESTOURNES

16/11/2026 18h30

15042 - Composites alumine-SiC frittés par SPS pour une meilleure protection balistique

Présentateur : Fabian DELORME, ISL

Auteurs : F. DELORME, G. RAYRAT, Y. BALD, F. MOITRIER, P. BEILLARD, A. BRACQ, S. LEMONNIER, F. BERNARD, S. MARINEL

Colloque 12.4 - Soudage et brasage

17/11/2026 de 10h00 à 12h30

SALLE CHAMROUSSE

17/11/2026 10h00

0 -

Présentateur : ,

Auteurs :

17/11/2026 10h30

15327 - Apport de la XPS dans la caractérisation de jonctions céramique-métal brasées

Présentateur : Nimbo CAMARA, CEA

Auteurs : A. PARIS, T.L. LAI, P. FRAYSSINES, N. CAMARA

17/11/2026 10h45

15217 - Contribution à la compréhension des mécanismes de soudage diffusion de l'alliage de titane TA6V

Présentateur : Laurine CARCONE, Univ. Grenoble Alpes, CEA LITEN, DTCH, LCA, 38000 Grenoble, France

Auteurs : L. CARCONE, B. VIGUIER, M. DEHMAS, E. PIOZIN

17/11/2026 11h00

11959 - Effet de la taille des particules de flux sur les propriétés mécaniques et la géométrie des cordons de soudure dans le soudage à l'arc submergé (SAW) des bouteilles de GPL

Présentateur : Salah MADANI, Laboratory of Structural Mechanics and Materials, Department of Mechanical

Engineering, Faculty of Technology, University of Batna 2 – Mostefa Ben Bou

Auteurs : K. BAALI, S. MADANI, A. BOUSSAHA, Y. DJEBARA

17/11/2026 11h15

15388 - Etude de l'assemblage d'une grille W sur un support en FeNiCo et en cuivre par soudage laser pulsé par transparence et par diffusion d'un film mince d'or

Présentateur : Vincent HULEUX, THALES

Auteurs : V. HULEUX, T. TABARES MEDINA

17/11/2026 11h30

14790 - Etude de l'évolution chimique des surfaces de l'acier 316L et de l'alliage 625 en condition de soudage par diffusion

Présentateur : Kévin DUGÉNIE, CEA Grenoble DES/LITEN/DTCH/SCPC/LCA

Auteurs : K. DUGÉNIE, L. BRIOTTET, P. FRAYSSINES, M. BRACCINI, M. MONTEREMAND, J. CIGNA, F. VIDOTTO, N. LADRAT, C. FLAMENT, E. DE VITO, T. LAI

17/11/2026 11h45

14299 - Hétérogénéités microstructurales et localisation de la déformation dans des soudures en alliage 182

Présentateur : Adrien VEDEL, EDF R&D, Département MMC, Avenue des Renardières, Ecuellen 77250, France

Auteurs : A. VEDEL, M. MOLLENS, C. PEREZ, J. SCHERER, C. DUHAMEL

17/11/2026 12h00

16999 - Influence des paramètres microstructuraux sur le Vieillissement Sous Déformation (VSD) statique des soudures en acier C-Mn

Présentateur : Ronan RIVERIE, Université de Lyon, INSA Lyon, MATEIS – UMR CNRS 5510, 69621, Villeurbanne, France

Auteurs : R. RIVERIE, V. MASSARDIER, S. DANCETTE, G. BEN SALEM, D. CLÉMENT, S. MARIE

17/11/2026 12h15

15395 - Modélisation du processus de soudage des polymères : une approche par la dynamique moléculaire

Présentateur : Mame Bousso DIOP, Institut Charles Sadron - Université de Strasbourg

Auteurs : M.B. DIOP, M. SOLAR, O. BENZERARA, D. FAVIER, A. EGELE, H. MEYER, C. GAUTHIER

Colloque 12.5 - Mise en forme et traitements thermiques

17/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALLE CHAMROUSSE

17/11/2026 14h00

15070 - Analyse in situ par EBSD de l'évolution de la microstructure d'un alliage AA2XXX lors d'un revenu sous contrainte : étude de l'impact de la pré-déformation

Présentateur : Pierre-Antoine DUBOS, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (UMR CNRS 6183) - Nantes Université

Auteurs : C. GAUTIER, P. DUBOS, D. GLOAGUEN, B. GIRAULT, M. ROLLIN

17/11/2026 14h15

15842 - Anisotropie plastique de fils tréfilés en acier perlitique déterminée par microdureté Knoop

Présentateur : Denis SOLAS, Université Paris-Saclay, CNRS, Institut de chimie moléculaire et des matériaux d'Orsay

Auteurs : D. SOLAS, E. CERON ARANA, V. AUBIN, A. JAMONEAU, C. MAYER, G. TARANTINO

17/11/2026 14h30

16043 - Influence du procédé de découpe par électroérosion par fil sur la microstructure et les contraintes résiduelles d'un acier ferrito-perlitique

Présentateur : Nicolas MADERN, Mines Paris PSL, MAT - Centre des Matériaux, CNRS UMR 7633, BP 87, 78000 Versailles, France

Auteurs : N. MADERN, J. CRÉPIN

17/11/2026 14h45

16429 - Instrumentation et modélisation de la trempe bi-fréquence simultanée de pignons

Présentateur : Pierre-Emmanuel ABA-PEREA, IRT M2P

Auteurs : P. ABA-PEREA, M. CHINI, B. QADDAH, R. GOMEZ, R. DURAND, L. HATTON, J. BARLIER, K. TRAJDI

17/11/2026 15h00

15244 - Optimisation de gamme de conversion de l'alliage de TA6V. Vers une rationalisation des procédés

Présentateur : Aurélien PRILLIEUX, IRT Saint Exupéry

Auteurs : A. PRILLIEUX, A. VEZIAN

17/11/2026 15h15

16612 - Processus gaussiens physiquement informés pour l'identification de sources thermiques et l'analyse de la plasticité en mise en forme à froid

Présentateur : Emile ROUX, Laboratoire SYMME - Univ. Savoie

Auteurs : E. ROUX, P. BALLAND, C. ELMO, L. CHARLEUX

17/11/2026 15h30

15218 - Solidification paths of aluminium scraps: thermodynamic behavior and separation of phases

Présentateur : Mathilde VANEZ-BOSSU, Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207 - UMET - Unité Matériaux et Transformations, F-59000 Lille, France

Auteurs : M. VANEZ-BOSSU, D. BALLOY, M. BONVALET ROLLAND

17/11/2026 15h45

16850 - Understanding and modeling the interface conditions during hot forging of Ti6Al4V alloy

Présentateur : Abhishek KUMAR, Institut de Recherche Technologique (IRT) Saint Exupéry, Toulouse, France

Auteurs : A. KUMAR, M. SABY, G. SENTENAC, V. SADIN, O. DUMAS, K. MINET-LALLEMAND, S. PERUSIN, P. MONTMITONNET, I. LAHOUIJ, K. MOCELLIN

Colloque 12.6 - Procédés pour matériaux fonctionnels

17/11/2026 de 17h00 à 18h45

SALLE CHAMROUSSE

17/11/2026 17h00

16883 - Comportement tribologique en contact sec ou lubrifié de nanocomposites graphène-Si₃N₄

Présentateur : Viviane TURQ, Université de Toulouse, Toulouse INP, CNRS, CIRIMAT, Toulouse, France

Auteurs : V. TURQ, A. BERRAIS, A. WEIBEL, D. MESGUICH, G. CHEVALLIER, C. ESTOURNES, C. LAURENT, Y. CHEN, C. TREVISIOL

17/11/2026 17h15

15367 - Élaboration de composites magnétiques doux à base de fibres par frittage à froid

Présentateur : Bogdan Viorel NEAMTU, Université Technique de Cluj-Napoca, Département de Science et Génie des Matériaux, B-dul Muncii 103-105, 400641 Cluj-Napoca, Roumanie

Auteurs : B.V. NEAMTU, T.F. MARINCA, F. POPA, M. NASUI, C. PRICA, O. ISNARD, I. CHICINAS

17/11/2026 17h30

15909 - Nouvelles perspectives sur la production d'électrolytes de sulfate de vanadium à partir d'une solution de lixiviation d'un minerai de titanomagnétite vanadifère

Présentateur : Abdelhakim HILAL, Département de génie chimique et de génie biotechnologique, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec, Canada

Auteurs : A. HILAL, G. SOUCY, J. VEILLEUX, K. DAVENPORT, A. GAUTHIER

17/11/2026 17h45

15534 - Optimisation des procédés d'élaboration de composites magnétiques doux à partir de poudres FeSiCuNbB (Finemet®) nanocristallines

Présentateur : David VAVRA, CEA/LITEN/DTNM/S2PC/LMCM

Auteurs : D. VAVRA, U. SOUPREMANIEN, N. FENINECHE

17/11/2026 18h00

15195 - Recyclage de gaines de combustible nucléaire par traitement en bains de sels fondus

Présentateur : Marie COLMONT, Institut Centrale Lille / UCCS

Auteurs : M. COLMONT, E. AUFFRET, M. GUILPAIN, A. ROPP, S. DAVIERO-MINAUD

17/11/2026 18h15

14882 - Répartition du courant en refusion sous laitier électro-conducteur (ESR) : influence des paramètres du procédé et des propriétés du système

Présentateur : Mariana MAYER GRIGOLETO, Institut Jean Lamour / Aperam Alloys Imphy

Auteurs : M. MAYER GRIGOLETO, J. DAIRON, V. DESCOTES, T. QUATRAVAUX, B. DUSSOUBS

17/11/2026 18h30

15615 - Synthèse en continu de zircone et de zircone stabilisée à l'yttrine dans l'eau supercritique : du laboratoire à l'échelle pilote

Présentateur : Cyril QUILFEN, Imerys

Auteurs : C. QUILFEN, J. HIRSCH, L. JOLY-VUILLEMIN

Colloque 12.7 - Céramiques, composites et matériaux architecturés

18/11/2026 de 10h00 à 12h45

SALLE CHAMROUSSE

18/11/2026 10h00

0 -

Présentateur : ,

Auteurs :

18/11/2026 10h30

15029 - Apports de la modélisation multiphysique à la compréhension du procédé d'Infiltration Chimique à partir de la Phase Vapeur de SiC pour la fabrication de Composites SiC/SiC

Présentateur : Gerard VIGNOLES, LCTS - U. Bordeaux / CNRS / Safran / CEA

Auteurs : G. VIGNOLES, N. BESSOUET, S. JACQUES, R. BECHARA, R. D'AMBROSIO, G. ANNINO, Z. LI, J. BINNER

18/11/2026 10h45

15230 - Composites oxyde-oxyde pour applications à 900–1000°C : influence des procédés sur la microstructure et les propriétés mécaniques

Présentateur : Emilie PERRET, IRT Saint Exupéry

Auteurs : E. PERRET, M. DUPONT, A. SAINTONGE, M. SINGLARD, C. APHEICEXBORDE

18/11/2026 11h00

16619 - Elaboration de mousses de cuivre 3D à architecture poreuse contrôlée par Freeze-Casting pour

des applications énergétiques

Présentateur : Sabine MEDJOUEL, CIRIMAT - Université de Toulouse

Auteurs : S. MEDJOUEL, Y. THIMONT, J. SOULIE, A. BARNABE, P. LAGARRIGUE

18/11/2026 11h15

16740 - Modélisation basée images de la fabrication de composites à matrice céramique par voie hybride polymère / gaz.

Présentateur : Adel MORENO, Laboratoire des Composites Thermostructuraux (LCTS)

Auteurs : A. MORENO, M. BECHELANY, O. CATY, G. CHOLLON, C. DESCAMPS, G. VIGNOLES

18/11/2026 11h30

15711 - Préparation par fabrication additive de supports de catalyseurs pour la conversion de molécules biosourcées

Présentateur : Yannick LORGOUILLOUX, Univ. Polytechnique Hauts-de-France, INSA Hauts-de-France, CERAMATHS – Laboratoire de Matériaux Céramiques et de Mathématiques

Auteurs : M. MOUNAJ, Y. LORGOUILLOUX, F. JEAN, J. DHAINAUT, C. COURTOIS

18/11/2026 11h45

14197 - Propriétés physico-chimiques de fibres de carbone ex-PAN commerciales à l'ambiante et en température: influence sur l'interface avec une matrice pyrocarbone

Présentateur : Marina FRADIN, MBDA France

Auteurs : V. CASORLA, M.P. PRAKASAN, C. DAMIA, N. PRADEILLES, F. BAN, T. SCHNEIDER, S. FOUCAUD, M. FRADIN

18/11/2026 12h00

12470 - Rheological and Mechanical Characterization with Life Cycle Assessment of 3D-Printed PLA/Hemp/PEG Biocomposites

Présentateur : Faleh RABHI, Université Marie et Louis Pasteur

Auteurs : F. RABHI, T. BARRIERE, M. SAHLI, F.N. NDEYE, M. BELHANI, L. CLOËZ

18/11/2026 12h15

15439 - Gelcasting appliqué aux céramiques techniques : vers une maîtrise des formes complexes et des microstructures

Présentateur : Couillaud COUILLAUD, Galtenco Solutions

Auteurs : C. COUILLAUD, M. BACA

18/11/2026 12h30

15057 - Nanocomposites graphène-Si₃N₄ : synthèse des poudres, densification par SPS, microstructure et propriétés

Présentateur : Christophe LAURENT, Université de Toulouse

Auteurs : C. LAURENT, A. BERRAIS, D. MESGUICH, V. TURQ, G. CHEVALLIER, C. ESTOURNÈS, A. WEIBEL

Colloque 12.8 - Fabrication additive des céramiques et matériaux complexes

18/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALLE CHAMROUSSE

18/11/2026 14h00

0 -

Présentateur : ,

Auteurs :

18/11/2026 14h30

15115 - Caractérisation et optimisation de l'interaction poudre-liant dans le procédé de projection de

liant (Binder Jetting) – Cas du matériau carbure de tungstène/cobalt

Présentateur : Mathieu SOULIER, Univ. Grenoble Alpes, CEA, Liten, Grenoble

Auteurs : M. SOULIER, S. DEZECOT

18/11/2026 14h45

14666 - Céramiques poreuses par Binder Jetting : développement des matériaux et du procédé à l'aide de modèles numériques

Présentateur : Malgorzata PIECHOWIAK, CTTC - Centre de Transfert de Technologie Céramiques

Auteurs : M. PIECHOWIAK, N. LAURO, L. BOYER, O. DURAND-PANTEIX, A. ALZINA, B. NAIT-ALI

18/11/2026 15h00

14624 - Délantage capillaire de préformes en carbure de silicium (SiC) obtenues par fabrication additive : rôle de la mouillabilité et de la température

Présentateur : Guillaume GERMAN, Laboratoire des Composites ThermoStructuraux

Auteurs : G. GERMAN, M. BECHELANY, A. BIDENT, J. ROGER

18/11/2026 15h15

15576 - Élaboration de pièces piézoélectriques sans plomb en BaTiO₃ dopé par frittage laser sur lit de poudre (LPBF)

Présentateur : Margaud RIVIERE, Toulouse INP

Auteurs : M. RIVIERE, P. LAGARRIGUE, L. BONNET, A. BORTA-BOYON, L. SEVEYRAT, S. GUILLEMENT-FRITSCH, D. GROSSIN

18/11/2026 15h30

16010 - Fabrication additive de céramiques piézoélectriques sans plomb par stéréolithographie (SLA)

Présentateur : Anass CHRIR, Université Polytechnique des Hauts-de-France

Auteurs : A. CHRIR, M. BEN ACHOUR, R. ALOUI, B. LAFARGE, Y. LORGOUILLOUX, C. COURTOIS

18/11/2026 15h45

14813 - Fabrication additive de nouveaux récifs corallien biosourcés pour la restauration de la biodiversité marine

Présentateur : Clemence MIMOSO, CIRIMAT

Auteurs : C. MIMOSO, F. ROSSIGNOL, P. LAGUARRIGUE, P. HERNANDEZ CASADO, M. NUGUES, S. GUILLEMET-FRITSCH

Colloque 12.9 - Surfaces et revêtements

18/11/2026 de 17h00 à 18h30

SALLE CHAMROUSSE

18/11/2026 17h00

15531 - Cellulose Nanofibrils in Conductive Ink Formulation: From Transparent to Stretchable Functional Materials

Présentateur : Aurore DENNEULIN, UGA, Grenoble INP, LGP2

Auteurs : A. DENNEULIN, J. BRAS, M. GOIZET

18/11/2026 17h15

15469 - La fragilisation par métal liquide dans des aciers galvanisés pour l'automobile

Présentateur : Dahuda ADEOYE, Nantes Université, CNRS, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel, IMN, F-44000 Nantes, France

Auteurs : D. ADEOYE, P. PAILLARD, L. COUTURIER, E. BERTRAND, T. DUPUY, C. KACZYNSKI

18/11/2026 17h30

14189 - Laser Shock Peening fibré : Comportement mécanique des alliages aéronautiques

Présentateur : Donato GALLITELLI, SONIMAT

Auteurs : D. GALLITELLI

18/11/2026 17h45

16733 - Mise au point d'un procédé innovant d'ouverture de films de cellulose microfibrillée dense à haute surface spécifique : application aux propriétés barrières

Présentateur : Sonia BOISSEAU, Université Grenoble Alpes / CERMAV CNRS

Auteurs : S. BOISSEAU, L. HEUX, P. MARTINEZ, F. BRU, T. MICHELON

18/11/2026 18h00

14778 - Optimisation des paramètres procédé laser nanoseconde infrarouge pour la préparation de surface avant collage de matériaux métalliques pour l'industrie aérospatiale

Présentateur : Sara KIRCHNER, IRT Saint Exupéry

Auteurs : S. KIRCHNER, J. REYNIS, L. FERRES, P. MIERZEJEWSKI, M. PERON, N. CUVILLIER

18/11/2026 18h15

15133 - Simulation de projection à froid de particules uniques : influence des morphologies de surfaces (rugueuses ou texturées) sur le processus d'impact et de liaison interfaciale

Présentateur : Siyu CHEN, Université Marie et Louis Pasteur, UTBM, CNRS, Laboratoire Interdisciplinaire

Carnot de Bourgogne ICB UMR 6303

Auteurs : C. SIYU, M. SABEUR, C. SOPHIE

Colloque 12.10 - Fabrication additive métallique 1 : WAAM, friction stir et soudage multipasses

19/11/2026 de 10h00 à 12h30

SALLE CHAMROUSSE

19/11/2026 10h00

0 -

Présentateur : ,

Auteurs :

19/11/2026 10h30

14535 - Soudage par friction-malaxage multipasses d'un acier TRIP avec une intercouche de Ni et développement d'une microstructure locale gradée.

Présentateur : Marie-Noëlle AVETTAND-FENOEL, Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207 – UMET – Unité Matériaux et Transformations, F-59000 Lille, France

Auteurs : M. AVETTAND-FENOEL, T. NAGAOKA, M. MARINOVA, R. TAILLARD

19/11/2026 10h45

12876 - Fabrication additive par arc fil (WAAM) de l'alliage d'aluminium 5356 : procédés, propriétés et performances

Présentateur : Arnold MAUDUIT, Cetim (Centre technique des industries mécaniques)

Auteurs : A. MAUDUIT, L. GUILMOIS, S. PILLOT, N. BACHELARD, Q. LORINET

19/11/2026 11h00

15374 - Intérêt de l'utilisation de systèmes de refroidissement par aérosol air-eau en fabrication additive métallique arc-fil

Présentateur : Emmanuel BERTRAND, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel (IMN)

Auteurs : E. BERTRAND, L. BUROT, A. RASSANE, J. MAATAOUI, L. COUTURIER, P. PAILLARD

19/11/2026 11h15

15001 - Régime transitoire du bain de fusion en WAAM : apport de la segmentation infrarouge par

réseaux de neurones et de la modélisation thermique pour la compréhension du lien procédé-microstructures

Présentateur : Arnaud RIDARD, Mines Saint-Étienne, LGF UMR CNRS

Auteurs : A. RIDARD, W. LÉTOILE, C. MAURICE, Y. GAVET, H. KLÖCKER

19/11/2026 11h30

15197 - Simulation physique et numérique de cycles thermiques de soudage multipasse d'un acier à haute limite d'élasticité S690QL : étude microstructurale des Zones Affectées Thermiquement

Présentateur : Denis CARRON, IRDL - UMR CNRS 6027 - Université Bretagne Sud

Auteurs : D. CARRON, C. PRONGUE, S. CADIOU, W. BERCKMANS, N. DEMAZEL, D. DEVEAUX

19/11/2026 11h45

15614 - Simulation thermo-métallurgique de la fabrication de pièces en alliage de titane par le procédé WAAM

Présentateur : Valentin CLAVIER, IRT Jules Verne

Auteurs : V. CLAVIER, I. BERMENT-PARR, D. GLOAGUEN, E. BERTRAND, B. COURANT

19/11/2026 12h00

15150 - Analyse des déformations et contraintes résiduelles induites dans des structures fabriquées par le procédé arc-fil WAAM. Mono-matériau ou bi-matériaux avec une structure graduée ou alternée

Présentateur : Bruno COURANT, GeM - Nantes Université

Auteurs : B. COURANT, P. ARNOULIN, A. RASSANE, J. THÉODORE, D. GLOAGUEN, B. GIRAULT, E. BERTRAND, L. COUTURIER, P. DUBOS, S. BRANCHU, G. BAZIN, S. MORVILLE, S. COLLIOU, J. KELLEHER, T. LEE, S. CABEZA, T. PIRLING, E. POLATIDIS, J. CAPEK

19/11/2026 12h15

15710 - Cinétiques et morphologies de précipitation en lien avec le procédé AFSD (additive friction stir deposition)

Présentateur : Williams LEFEBVRE, Groupe de Physique des Matériaux

Auteurs : W. LEFEBVRE, T. DORIN, C. CASTRO

Colloque 12.11 - Fabrication additive métallique 2 : LPBF et fusion sur lit de poudre

19/11/2026 de 14h00 à 16h00

SALLE CHAMROUSSE

19/11/2026 14h00

0 -

Présentateur : ,

Auteurs :

19/11/2026 14h30

15275 - Dissolution–reprécipitation in situ du carbure de vanadium dans une matrice ferreuse en fabrication additive : cladding laser et fusion sur lit de poudre

Présentateur : Yassine SAADLAOUI, LTDS/Centrale Lyon

Auteurs : Y. SAADLAOUI, J. SIJOBERT, M. JACQUIER, L. THIVILLON, Q. GAILLARD, C. COLIN, P. BERTRAND

19/11/2026 14h45

16409 - Elaboration et caractérisation de brins constitutifs d'une structure lattice en 316L par procédé LPBF

Présentateur : Malo MCILROY, SIMaP, INP SA - FRAMATOME

Auteurs : M. MCILROY, R. DENDIEVEL, L. SALVO, J. BUFFIÈRE, G. CATTANEO, L. DOREMUS, D. BARDEL

19/11/2026 15h00

15623 - Etude de la perméation et de la fragilisation par l'hydrogène d'un acier 316L obtenu par fabrication additive, après traitement thermique

Présentateur : Stéphanie THIÉBAUT, CEA/DAM/Valduc

Auteurs : S. THIÉBAUT, I. MORO, L. BRIOTTET

19/11/2026 15h15

15285 - Optimisation de la fusion laser sur lit de poudre d'un acier haute vitesse par alliage in situ

Présentateur : Fabrice LION, IPC / INSA / ECAM

Auteurs : F. LION, A. ETIEMBLE, X. BOULNAT, C. RIGOLLET, S. GARADEBIAN, T. JOFFRE, J. BUFFIERE

19/11/2026 15h30

15349 - In-Situ Processing and Optimization of Ti-Nb Alloys via Laser Powder Bed Fusion for Biomedical Applications

Présentateur : Delong ZHAO, Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (LEM3)/ACNIS International

Auteurs : D. ZHAO, W. ELMAY, P. LAHEURTE

19/11/2026 15h45

15164 - Modeling of microstructural evolution for Fe-49Co-2V soft magnetic parts manufactured by laser powder bed fusion

Présentateur : Julien SAYET, Mines Paris - PSL - Cemef

Auteurs : J. SAYET

Colloque 12.12 - Fabrication additive métallique 3 : DED, multi-matériaux

19/11/2026 de 17h00 à 18h30

SALLE CHAMROUSSE

19/11/2026 17h00

15117 - Impact de traitements thermiques sur la microstructure et les propriétés magnétiques d'échantillons Fe-Co-V obtenus par fabrication additive

Présentateur : Dorian HERAUD, Univ. Grenoble Alpes, CEA, LITEN, DTNM, 38000 Grenoble, France

Auteurs : D. HERAUD, S. BOUVIER, T. BAFFIE, G. DELETTE, T. WAECKERLÉ, Y. ATEBA BETANDA, C. FLAMENT, G. CROSET

19/11/2026 17h15

15791 - Étude de l'élaboration de l'acier inoxydable martensitique 13%Cr-4%Ni par Direct Energy Deposition

Présentateur : Sarah CALMÉ, Université Paris-Saclay, CEA, Service de Recherche en Matériaux et procédés Avancés, F-91191, Gif-sur-Yvette, France

Auteurs : S. CALMÉ, P. GIROUX, F. VILLARET, G. LÉOPOLD - JEAN-MARIE, J. COUZINIÉ, P. AUBRY

19/11/2026 17h30

15481 - Matériaux à gradient de fonction produits par procédé Directed Energy Deposition Laser Beam with Powder (DED-LB-p)

Présentateur : Bertrand MAX, IRT Saint Exupéry

Auteurs : M. BERTRAND, A. PRILLIEUX, T. GILLES, S. PERUSIN

19/11/2026 17h45

15504 - Mise à la nuance sous faisceau d'énergie par procédé DED-LB/poudre pour le développement d'un nouvel alliage de titane de type 6242

Présentateur : Thomas GILLES, IRT Saint Exupéry

Auteurs : T. GILLES, A. PRILLIEUX, R. DEROMEDI, O. DUMAS, S. PERUSIN, J. DELFOSSE

19/11/2026 18h00

15753 - Perspectives pour la fabrication additive multi-matériaux par fusion : innovations procédés et outils de simulation

Présentateur : Vincent JACQUIER, CEA

Auteurs : V. JACQUIER, C. BASLARI, P. AUBRY, L. FOREST

19/11/2026 18h15

14750 - Réutilisation des poudres d'Inconel 625 en fabrication additive LB-DED : impact sur le procédé, la microstructure et les propriétés mécaniques

Présentateur : Romain DELOFFRE, ESTIA-Recherche, I2M

Auteurs : R. DELOFFRE, L. HERAUD, J. LARTIGAU

Colloque 12.13 - Nanomatériaux, intelligence artificielle

20/11/2026 de 10h00 à 12h00

SALLE CHAMROUSSE

20/11/2026 10h00

15843 - Analyse du procédé de fabrication d'une nouvelle fibre cellulosique artificielle

Présentateur : Joseph LEJEUNE, Univ. Lille, ENSAIT, ULR 2461 - GEMTEX - Génie et Matériaux Textiles

Auteurs : C. MOURGUE, J. LEJEUNE, A. CAYLA

20/11/2026 10h15

15600 - Elaboration d'un revêtement composite par amincissement de la couche barrière de films anodiques poreux sur alliages d'aluminium puis par électrodéposition galvanostatique de nickel métallique

Présentateur : Laurent ARURAUULT, Laboratoire CIRIMAT, Université de Toulouse

Auteurs : A. GASCO-OWENS, J. ROCHE, L. ARURAUULT

20/11/2026 10h30

15731 - Granulation cryogénique de solutions à base d'actinides

Présentateur : Elyas CASSAM SULLIMAN, CEA/DES/ISEC/DMRC/SPTC/LSEM

Auteurs : E. CASSAM SULLIMAN

20/11/2026 10h45

14723 - Microstructural features optimization of vanadium nitride thin films deposited by R-HiPIMS: a machine learning approach

Présentateur : Julien NEYRAT, Safran/CNRS

Auteurs : J. NEYRAT, D. MICHAU, T. VAUBOIS, E. MENOU, A. POULON-QUINTIN, M. CAVARROC-WEIMER

20/11/2026 11h00

15466 - Optimisation des conditions de fonctionnement d'un brûleur de spray pyrolyse en flamme (FSP) appliquée à la synthèse des nanoparticules d'oxyde de fer

Présentateur : Arona SOTTAS, CEA Paris Saclay et Lab. EM2C / Centrale Supélec

Auteurs : A. SOTTAS, . DE ROLLAND DALLON, A. BERTRAND, M. BRIANT, O. SUBLEMONTIER, B. FRANZELLI, Y. LECONTE

20/11/2026 11h15

15938 - Synthèse laser haut-débit et Active-Learning pour l'optimisation de matériaux luminescents

Présentateur : Arnaud LAHOUEATI, Laboratoire de Physique de la Matière Condensée - Ecole polytechnique

Auteurs : A. LAHOUEATI, S. TUSSEAU - NENEZ, D. BENHAÏEM, J. SANCHEZ, T. GACOIN, S. DELACROIX

20/11/2026 11h30

15646 - Une approche sans déchets pour des nanocomposites métal-polymères fluorescents et

transparents

Présentateur : Cora MOREIRA DA SILVA, CEA/DRT/List/DIN/SIMRI/LCIM

Auteurs : C. MOREIRA DA SILVA, K. DE OLIVEIRA LIMA, A. AIT AHMED

20/11/2026 11h45

15081 - Combinatorial High-Throughput Spatial Atomic Layer Deposition (CHT-SALD) for Accelerated Optimization of Functional Thin Films

Présentateur : David MUÑOZ-ROJAS, LMGP (CNRS/UGA/GRenoble INP)

Auteurs : D. MUÑOZ-ROJAS

13. Genèse, optimisation des microstructures

Colloque 13.4 - Microstructures

17/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 8

17/11/2026 10h00

15239 - Recristallisation dynamique et statique des aciers ferritiques

Présentateur : Julie FAVRE, Mines Saint-Etienne

Auteurs : J. FAVRE, L. HENOCQUE, N. MEYER, T. SOURISSEAU, F. MONTHEILLET, L. LATU-ROMAIN, G. KERMOUCHE

17/11/2026 10h30

14948 - Impact des éléments résiduels issus du recyclage sur la rhéologie et l'évolution microstructurale des aciers avancés à haute résistance (AHSS)

Présentateur : Clarisse POUZOL, Laboratoire Georges Friedel - Mines Saint-Etienne

Auteurs : C. POUZOL, C. MAURICE, W. GONÇALVES, H. KLÖCKER, J. FAVRE

17/11/2026 10h45

14975 - Caractérisation multi-échelles d'un acier inoxydable martensitique élaboré par fabrication additive arc-fil : corrélation entre microstructure et cycles thermiques complexes

Présentateur : Jules L'HOSTIS, Mines Saint-Etienne, Université de Lyon, LGF, UMR CNRS 5307, 42023 Saint-Etienne

Auteurs : J. L'HOSTIS, L. THUINET, M. AVETTAND-FÈNOËL

17/11/2026 11h00

15100 - Méthode d'analyse de la microstructure d'un fil perlitique tréfilé

Présentateur : Enzo CERON ARANA, Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (LMPS), Université Paris-Saclay

Auteurs : E. CERON ARANA, V. AUBIN, A. JAMONEAU, C. MAYER, D. SOLAS, G. TARANTINO

17/11/2026 11h15

15328 - La microstructure et les produits de fission dans le combustible nucléaire : une approche multi-échelle

Présentateur : François KREMER, Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection

Auteurs : F. KREMER, I. SY, J. MOUGENOT, R. DUCHER, T. ROUBILLE

17/11/2026 11h30

15619 - Microstructure des composites Cu-25Cr fabriqués par fusion laser sur lit de poudre

Présentateur : Raphaël ENGEL, SIMaP

Auteurs : R. ENGEL, P. LHUISSIER, G. MARTIN, A. DESPRÈS

17/11/2026 11h45

15747 - Genèse de la microstructure de la zone affectée thermiquement des aciers inoxydables « lean

» **duplex**

Présentateur : João Leonardo DA SILVA TROSDTORF, SIMAP

Auteurs : J.L. DA SILVA TROSDTORF, H. VAN LANDEGHEM, M. VERON, K.V. WENER, J. BRIDEL, F. KRAJCARZ, J.D. MITHIEUX, S. TACHEL, H. ZUROB, A. DEBOER, M. MOSAYEBI, F. ROBAUT, S. COINDEAU

17/11/2026 12h00

16704 - Compatibility and interfacial reactivity of pre-oxidized stainless steel with liquid AS13 phase change material for concentrated solar heat storage.

Présentateur : Jade LELOUP, Laboratoire des Multimatériaux et Interfaces (LMI), Université Lyon 1, CNRS, LMI, (UMR 5615)

Auteurs : J. LELOUP, B. GARDIOLA, J. ANDRIEUX, O. DEZELLUS

17/11/2026 12h15

13587 - Cinétique de défauts dans les métaux CFC irradiés aux ions : une étude quantitative par microscopie électronique en transmission (MET)

Présentateur : Lisa VESSIER--ALARY, Université Paris-Saclay, CEA, Service de recherche en Corrosion et Comportement des Matériaux, SRMP, Gif Sur Yvette, 91191, France

Auteurs : L. VESSIER--ALARY, Y. LE BOUAR, T. JOURDAN, B. DÉCAMPS, M. LOYER-PROST, B. RIDARD, S. JUBLOT-LECLERC, C. BAUMIER, E. MESLIN

Colloque 13.5 - Mécanique

17/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 8

17/11/2026 14h00

14789 - Aperçu de l'apport de l'automatisation pour les évolutions microstructurales lors d'essais micro-thermo-mécaniques sous MEB

Présentateur : Pierre-Antoine DUBOS, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (UMR CNRS 6183) - Nantes Université

Auteurs : P. DUBOS, S. BRANCHU, I. ADDI, C. GAUTIER, A. FOURNIER, C. LU-MINH, M. CORET, M. GIRARD, B. GIRAULT, D. NOGUES, F. MARTINEZ, M. NOWELL, D. GLOAGUEN

17/11/2026 14h30

12873 - Etude de l'alliage d'aluminium nanostructuré 7034 : relation microstructure – propriétés mécaniques

Présentateur : Arnold MAUDUIT, Cetim (Centre technique des industries mécaniques)

Auteurs : A. MAUDUIT, L. SALESSE, N. BACHELARD, H. GRANSAC

17/11/2026 14h45

15272 - Etude des évolutions microstructurales lors d'un traitement thermique de pré-filage d'un AA7010 : influence sur son comportement thermo-mécanique.

Présentateur : Pierre-Antoine DUBOS, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (UMR CNRS 6183) - Nantes Université

Auteurs : C. LU-MINH, P. DUBOS, M. GIRARD, S. BRANCHU, G. RACINEUX

17/11/2026 15h00

15655 - Caractérisation du comportement thermomécanique de matériaux réfractaires pour supports de frittage céramique

Présentateur : Apolline BOIN, Université de Limoges

Auteurs : A. BOIN

17/11/2026 15h15

16698 - Des données à la découverte d'alliages TWIP : lien entre énergies de fautes d'empilement,

composition et propriétés mécaniques

Présentateur : Antoine HILHORST, UCLouvain

Auteurs : A. HILHORST

17/11/2026 15h30

14964 - Influence de l'oxygène sur les mécanismes de déformation dans le titane- α

Présentateur : Valentin LUC, CIRIMAT / ICA

Auteurs : V. LUC, J. BERNARD, J. GENÉE, M. DEHMAS, F. PRIMA, H. PROUDHON, B. MALARD, D. TEXIER

17/11/2026 15h45

15578 - Effet des conditions de solidification sur la fissuration à la solidification de l'Inconel 738LC fabriqué par LPBF

Présentateur : Sylvain DEPINOY, Mines Paris PSL, MAT - Centre des Matériaux

Auteurs : E. BORGES MENDONÇA, C. COLIN, F. GASLAIN, L. FERHAT, F. CUVILLY, E. CADEL, P. MARTIN, N. LERICHE, S. DEPINOY

Colloque 13.6 - Propriétés / Optimisation

17/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 8

17/11/2026 17h00

14965 - Solidification en régime diffusif d'alliages modèles organiques transparents : étude de la transition d'orientation de croissance dendritique avec la composition

Présentateur : Daniel OLMOS VICENTE, IM2NP

Auteurs : D. OLMOS VICENTE, N. BERGEON, G. REINHART

17/11/2026 17h30

15091 - Utilisation de la métallurgie combinatoire pour la caractérisation de la mise en ordre à l'échelle atomique à l'échelle

Présentateur : Quentin KATOUDI, Université Paris-Saclay, CEA, Service d'Etudes des Matériaux Irradiés, LM2E, 91191 Gif-sur-Yvette, France.

Auteurs : Q. KATOUDI, T. RIEGER, F. AMANN, M. NASTAR

17/11/2026 17h45

16998 - Etude du vieillissement en température de matériaux Composites à Matrice Aluminium du système ternaire Al-B-C obtenus par Fusion Laser sur Lit de Poudre

Présentateur : Jérôme ANDRIEUX, Université Lyon 1, CNRS, LMI, UMR 5615, Villeurbanne, France

Auteurs : H. AYDIN, B. GARDIOLA, M. SOULIER, C. FLAMENT, L. CHAFFRON, T. BAFFIE, J. ANDRIEUX

17/11/2026 18h00

15386 - Caractérisation multi-échelle des mécanismes de microfissuration dans les réfractaires magnésie-hercynite

Présentateur : Tanguy DUPUIS, IRCER

Auteurs : T. DUPUIS

17/11/2026 18h15

14903 - Caractérisation de l'amélioration mécanique de multicristaux par restructuration de la microstructure de surface

Présentateur : Pierre-Antoine DUBOS, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (UMR CNRS 6183) - Nantes Université

Auteurs : M. SANTIAGO, P. DUBOS, D. GLOAGUEN, B. GIRAULT

17/11/2026 18h30

15137 - Fils conducteurs composites Ag-Cu par métallurgie des poudres, Spark Plasma Sintering ou Cold Spray et tréfilage pour les champs magnétiques intenses

Présentateur : Simon TARDIEU, CNRS

Auteurs : S. TARDIEU, D. MESGUICH, C. VERDY, A. LONJON, N. FERREIRA, G. CHEVALLIER, C. ESTOURNÈS, C. LAURENT, F. LECOUTURIER-DUPOUY

Colloque 13.7 - Alliages

18/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 8

18/11/2026 10h00

15398 - Evolution de la matrice γ lors de la précipitation de la phase γ'' dans des alliages à base de nickel à haute teneur en tantale

Présentateur : Vladimir ESIN, Institut Jean Lamour, Université de Lorraine

Auteurs : V. ESIN, R. BOURDAIS, A. VARMA, P. BOULET, M. EMO, E. MENOU, T. VAUBOIS, B. APPOLAIRE

18/11/2026 10h30

15140 - Mécanismes de friction interne dans les alliages de magnésium à haute température

Présentateur : Léo CARIN, Univ. Lille, CNRS, UMR 8207 – UMET – Unité Matériaux et Transformations, Lille, France

Auteurs : L. CARIN, S. MANDA, J. CHANTEL, N. HILAIRET, S. MERKEL

18/11/2026 10h45

15189 - Détermination expérimentale de coefficients d'interdiffusion à basses températures et sous irradiation dans les alliages Ni-Cr

Présentateur : Thomas RIEGER, Université Paris-Saclay, CEA, Service d'Etudes des Matériaux Irradiés, F-91191 Gif-sur-Yvette, France

Auteurs : T. RIEGER, A. DEBELLE, A. MICHEL, M. NASTAR, L. HUANG, A. BILLARD, M. LOYER-PROST

18/11/2026 11h00

15203 - Étude de la recristallisation subsolvus dans le superalliage base-nickel γ/γ' AD730 et interaction entre le front de recristallisation et les précipités γ'

Présentateur : Clément MARSALET, 1.Mines Paris - PSL, CNRS, CEMEF, UMR 7635, 06904 Sophia Antipolis, France 2.Aubert & Duval, 63770 Les Ancizes, France

Auteurs : C. MARSALET, A. CHABRIER, M. LALÉ, D. CARDINAUX, M. BERNACKI, C. MOUSSA

18/11/2026 11h15

15345 - Étude de la mise en ordre de l'oxygène dans les alliages binaires modèles ZrO

Présentateur : Ilyas MIHCI, CEA

Auteurs : I. MIHCI, R. GUILLOU, F. AMANN, F. PRIMA, E. CLOUET

18/11/2026 11h30

15460 - Stratégies d'élaborations par déformations intenses d'hétérostructures dans des alliages d'aluminium à durcissement structural.

Présentateur : Xavier SAUVAGE, CNRS, Univ Rouen Normandie, Groupe de Physique des Matériaux

Auteurs : X. SAUVAGE

18/11/2026 11h45

15562 - Décomposition de la martensite au cours d'un traitement thermique de l'alliage de titane Ti-64 élaboré par L-PBF

Présentateur : Moukrane DEHMAS, CIRIMAT, Université de Toulouse, Toulouse INP, CNRS

Auteurs : Y. LAKROUNE, D. CONNÉTABLE, J. HUGUES, M. DEHMAS

18/11/2026 12h00

15749 - Conception numérique et évaluation expérimentale d'alliages base Ni pour des applications nucléaires

Présentateur : Mathieu TRAVERSIER, EMSE - LGF

Auteurs : K. RIAHI, M. TRAVERSIER, F. TANCRET, A. FRACZKIEWICZ

18/11/2026 12h15

15957 - Caractérisation multi-physique et multi-échelle d'un alliage d'aluminium élaboré par fabrication additive

Présentateur : Hugo MAYER, Université Paris-Saclay, ONERA, CNRS, LEM, Châtillon, France

Auteurs : H. MAYER, Y. LE BOUAR, L. TOUALBI, F. FOSSARD, J.S. MÉROT, Q. BARRÈS, Y. RENOLLET, N. HOREZAN

Colloque 13.8 - Transformations

18/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 8

18/11/2026 14h00

11585 - Un mécanisme général de transformation fcc → bcc dans le fer : modèle des Quasi-particules et théorie O-lattice

Présentateur : Gilles DEMANGE, Univ Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie, CNRS, Normandie Univ, GPM UMR 6634, F-76000 Rouen, France

Auteurs : G. DEMANGE

18/11/2026 14h30

15321 - Effet du cuivre sur la transformation perlitique : approche expérimentale et thermo-cinétique

Présentateur : Alexandre MAILLE, Univ. Lille, CNRS, INRAe, Centrale Lille, UMR 8207 - UMET - Unité Matériaux et Transformations

Auteurs : A. MAILLE, M. BONVALET ROLLAND, J. BOUQUEREL, P. ANTOINE

18/11/2026 14h45

15060 - Stratégie de micro-additions dans le titane : petits ajouts, grands effets

Présentateur : Stéphanie DELANNOY, Université PSL, Chimie ParisTech, CNRS, IRCP (UMR 8247), Paris, France

Auteurs : S. DELANNOY, P. KWASNIAK, P. VERMAUT, F. PRIMA

18/11/2026 15h00

15774 - Bainitic transformation: modelling growth kinetics, carbon supersaturation, and deformation effects

Présentateur : Imed-Eddine BENRABAH, Institut Jean Lamour, UMR CNRS-Université de Lorraine 7198, F-54000 Nancy, France

Auteurs : I. BENRABAH, A. DEBOER, G. GEANDIER, H. VAN LANDEGHEM, C. HUTCHINSON, Y. BRECHET, H. ZUROB

18/11/2026 15h15

15848 - Caractérisations de la synthèse des précurseurs de matériaux actifs de cathode. Vers une compréhension des mécanismes de nucléation/ croissance.

Présentateur : Clément BROUSSIER, IFP Energies Nouvelles

Auteurs : C. BROUSSIER, S. HUMBERT, C. BERTRAND-DRIRA, R. PHILIPPE, L. VANOYE, C. NIKITINE, T. BIZIEN

18/11/2026 15h30

15828 - Influence de la concentration en Si et Mo sur la formation des mésoségrégations dans les lingots de forge en acier faiblement allié

Présentateur : Aymeric RAKOTO, IJL / Framatome

Auteurs : A. RAKOTO, D. DALOZ, A. MARCEAUX DIT CLÉMENT, F. ROCH, R. COPPARD, R. NICOLAS, M. VERNAY, M. ZALOŽNIK

18/11/2026 15h45

15894 - Caractérisation haut-débit de l'influence d'éléments résiduels sur la cinétique de la transformation austénite-ferrite

Présentateur : Hugo VAN LANDEGHEM, SIMaP

Auteurs : A. DECROOCQ, B. DENAND, G. GEANDIER, F. ROBAUT, O. BUGGENHOUDT, F. BONNET, I. BENRABAH, A. DESCHAMPS, S. ALLAIN, H. VAN LANDEGHEM

Colloque 13.9 - Joints de grains

18/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 8

18/11/2026 17h00

15877 - Multimodal 3D X-Ray Imaging of Grain Boundary Migration at Triple Junctions

Présentateur : Lucia PUERTAS PELAEZ, ESRF

Auteurs : L. PUERTAS PELAEZ, A. SHUKLA, L. LESAGE, V. SANNA, Y. ZHANG, W. LUDWIG, M. SARKIS, C. YILDIRIM

18/11/2026 17h30

15157 - Modélisation par champ de phase de la ségrégation à l'équilibre et induite par irradiation aux joints de grains dans les alliages métalliques

Présentateur : Ludovic THUINET, Unité Matériaux et Transformations

Auteurs : L. THUINET, Y. CALBERT, L. MESSINA

18/11/2026 17h45

15332 - Etude corrélative MET/SAT de l'interaction entre décomposition spinodale et joint de grains

Présentateur : Théo DUCHATEAU, Groupe de Physique des Matériaux (GPM), CNRS UMR 6634, INSA & Université Rouen, Normandie Univ., 76000 Rouen, France

Auteurs : T. DUCHATEAU, J. MACCHI, F. DANOIX, W. LEFEBVRE

18/11/2026 18h00

17039 - Précipités aux joints de grains : quand la cohérence et le glissement interfacial modifient les angles de mouillage

Présentateur : Benoît APPOLAIRE, Université de Lorraine, CNRS, IJL

Auteurs : B. APPOLAIRE, A. DIMOKRATI, A. VARMA R., M. COTTURA

18/11/2026 18h15

15715 - Ségrégation de solutés aux joints de grains austénitiques dans des aciers faiblement alliés pour l'industrie nucléaire

Présentateur : Eloïse ROUX, Aix Marseille Université, CNRS, IM2NP, 13397 Marseille, France

Auteurs : E. ROUX, W. MOTTAY, G. INACIO DA ROSA, P. MAUGIS, I. BENRABAH, H. IDRISSE, K. HOUMMADA, F. ROCH

18/11/2026 18h30

14988 - Évolution de la microstructure de l'aluminium déformé : essais in situ et modélisation par champs de phase

Présentateur : Anna ASK, DMAS, ONERA, Université Paris-Saclay

Auteurs : A. ASK, P. STRICOT, L. TOUALBI

Colloque 13.10 - Phase

19/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 8

19/11/2026 10h00

15729 - Caractérisation à l'échelle atomique de phases fragilisantes dans des alliages modèles ferritiques sous irradiation aux ions à 300°C

Présentateur : Fabienne AMANN, Université Paris-Saclay, CEA, Service de recherche en Corrosion et Comportement des Matériaux, SRMP, 91191 Gif Sur Yvette, France

Auteurs : F. AMANN, E. MESLIN

19/11/2026 10h30

15923 - Essayer de mélanger ce qui ne veut pas l'être : évolution microstructurale dans des films minces d'alliages à haute entropie CoCrFeMnNi-Ag

Présentateur : Konstantin Victor WERNER, Université Grenoble Alpes, Grenoble-INP, SIMaP

Auteurs : K.V. WERNER, S.B. BENRAZZOUQ, M. PINEIRO SALES, J. GHANBAJA, G. STECIUK, S. COINDEAU, I. MOUTON, M. KAUFMAN, M. VERON, Y. CHAMPION, J. PIERSON

19/11/2026 10h45

14794 - Modélisation par champ de phase de la migration de la porosité dans les combustibles nucléaires oxydes

Présentateur : Alessandro SCAPINI, CEA IRESNE

Auteurs : A. SCAPINI, T. BARANI, C. INTROÏNI, R. LE TELLIER, M. PLAPP

19/11/2026 11h00

15295 - Précipitation de la phase γ'' dans des alliages à base de Ni à haute teneur en Ta

Présentateur : Romain BOURDAIS, Institut Jean Lamour

Auteurs : R. BOURDAIS, V. ESIN, M. EMO, T. VAUBOIS, E. MENOU

19/11/2026 11h15

15870 - Modélisation champ de phase de l'évolution de la microstructure d'un acier inoxydable martensitique lors d'un cycle thermique complexe

Présentateur : Jules L'HOSTIS, Mines Saint-Etienne, Université de Lyon, LGF, UMR CNRS 5307, 42023 Saint-Etienne

Auteurs : J. L'HOSTIS, M. AVETTAND-FÈNOËL, M. BONVALET-ROLLAND, L. THUINET

19/11/2026 11h30

16350 - Modèle de champ de phase variationnel pour la fissuration assistée par l'hydrogène

Présentateur : Yann LE BOUAR, CNRS

Auteurs : Y. LE BOUAR, G. BOUOBDA MOLADJE, A. RUFFINI, A. FINEL

19/11/2026 11h45

16503 - Influence du tungstène et de l'oxygène sur les équilibres de phases dans des alliages TiAl

Présentateur : Thomas VAUBOIS, Safran Tech

Auteurs : T. VAUBOIS, M. KURIS, P. SALLOT, M. THOMAS, M. TSOUTSOUVA, B. FER, M. PERRUT, J. JOUBERT

19/11/2026 12h00

15571 - Élaboration par L-PBF in situ et caractérisation de l'alliage β -métastable Ti-22Zr-11Nb-2Sn pour des applications biomédicales.

Présentateur : Camille LAVASTRE, INSA Rennes, CNRS, ISCR, UMR6226, 35042 Rennes, France

Auteurs : C. LAVASTRE, D. LAILLÉ, P. CASTANY, A. FILLON, T. GLORANT

19/11/2026 12h15

15146 - Nouvel alliage biocompatible à base de titane pour l'implantologie dentaire

Présentateur : Gabriel VINAULT, Univ. Rennes, INSA Rennes, CNRS, ISCR UMR 6226, 35000 Rennes, France

Auteurs : G. VINAULT, H. FOREST, C. LABADI, S. GEFFROY, D. LAILLÉ, L. LE BRETON, N. ATTIK, B. TER-OVANEISSIAN, A. TRUNFIO-SFARGHIU, T. GLORANT, D. GORDIN

Colloque 13.11 - Modèle

19/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 8

19/11/2026 14h00

16786 - Phase field modelling of discontinuous precipitation

Présentateur : Arjun RAMASIMHA VARMA, Institut Jean Lamour

Auteurs : A. RAMASIMHA VARMA, M. COTTURA, B. APPOLAIRE, A. DIMOKRATI

19/11/2026 14h30

14648 - Modélisation mésoscopique de l'évolution microstructurale dans l'UO₂ irradié à haut taux de combustion utilisant la formulation level-set

Présentateur : Aleksandar DJONOVIC, CEA DES IRESNE DEC SESC Cadarache, Mines Paris - PSL Centre de mise en forme des matériaux (CEMEF)

Auteurs : A. DJONOVIC, T. BARANI, F. BERNACHY-BARBE, M. BERNACKI, C. MOUSSA

19/11/2026 14h45

14800 - Caractérisation et modélisation d'un vieillissement thermique accéléré sur un acier inoxydable austénitique

Présentateur : Adrien MICHEL, CEA-DAM Valduc

Auteurs : F. BUY, A. MICHEL, J. MALAPLATE, C. TOFFOLON, B. MARINI, A. LECHARTIER

19/11/2026 15h00

15196 - Modélisation couplée à l'approche CALPHAD des motifs eutectiques multiconstitués et de leurs compétitions de croissance

Présentateur : Oriane SENNINGER, CEMEF, Mines Paris - PSL

Auteurs : O. SENNINGER

19/11/2026 15h15

15425 - Etude de la précipitation et modélisation du durcissement dans un acier à outils : effet de la teneur en molybdène

Présentateur : Jules AUDARD, ArcelorMittal, Industeel

Auteurs : J. AUDARD, M. DUMONT, D. QUIDORT, M. LACHAL, M. SLIM, M. DEHMAS, D. DELAGNES

19/11/2026 15h30

16357 - Dynamique des défauts d'irradiation dans les alliages austénitiques concentrés : MET in situ et modélisation

Présentateur : Antoine DARTOIS, CEA Paris-Saclay DES/ISAS/DRMP/SRMA/LA2M

Auteurs : A. DARTOIS, M. NASTAR, S. JUBLOT-LECLERC, C. BAUMIER, E. MESLIN

19/11/2026 15h45

14905 - Full-field level-set modeling of diffusive α/β phase transformations in Ti-6Al-4V

Présentateur : Bowen LIU, 1. Mines Paris - PSL, CNRS, CEMEF, UMR 7635, 06904 Sophia Antipolis, France. 2. Transvalor SA, 06904 Sophia Antipolis (Biot), France.

Auteurs : B. LIU, M. BIGNON, O. SENNINGER, P. DE MICHELI, F. JAIME, M. BERNACKI

Colloque 13.12 - Acier

19/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 8

19/11/2026 17h00

16583 - Étude in situ de la précipitation des carbures et des mécanismes de partition du carbone entre phases au cours de transformations bainitiques

Présentateur : Sébastien ALLAIN, Université de Lorraine, CNRS, IJL

Auteurs : S. ALLAIN, F. LEBEL, I. BENRABAH, J. TEIXEIRA, B. DENAND, O. NAKONECHNA, G. GEANDIER

19/11/2026 17h30

14980 - Addressing the impact of residual elements (As, Sb) on the tempering of a 0.3C steel

Présentateur : Juan MACCHI, Groupe de Physique de Matériaux (GPM)

Auteurs : J. MACCHI, F. BONNET

19/11/2026 17h45

15482 - Décomposition de l'austénite résiduelle lors du revenu d'une nouvelle nuance d'acier à outils : effet du Molybdène

Présentateur : Myriam DUMONT, ENSAM Lille - MSMP

Auteurs : J. AUDARD, M. DUMONT, D. QUIDORT, M. LACHAL, M.F. SLIM, D. DELAGNES, M. DEHMAS

19/11/2026 18h00

15717 - CHEMINS DE SOLIDIFICATION DANS LA REGION RICHE EN Fe DU SYSTEME TERNAIRE Fe-B-C

Présentateur : Luanna CARVALHO DE SOUZA, SIMAP, Grenoble INP, Univ. Grenoble Alpes; ArcelorMittal Maizières Global R&D

Auteurs : L. CARVALHO DE SOUZA, E. AHTOY, A. ANTONI-ZDZIOBEK, C. PASCAL

19/11/2026 18h15

16801 - Martensite et tétrataénite dans les météorites métalliques

Présentateur : Frédéric DANOIX, CNRS - Université de Rouen

Auteurs : F. DANOIX, R. DANOIX, B. KLAES, M. HOBLOS, C. MAUREL, J. GATTACCECA

19/11/2026 18h30

16808 - Genèse des microstructures dans les joints soudés ferritiques des aciers C-Mn et faiblement alliés

Présentateur : Hugues VERRIER, SIMaP-Framatome

Auteurs : H. VERRIER, N. SALLEZ, A. BROSSE, M. YESCAS, H. VAN LANDEGHEM

Colloque 13.13 - Thermo

20/11/2026 de 10h00 à 12h00

ATELIER 8

20/11/2026 10h00

15844 - Influence des lacunes en excès sur la cinétique de décomposition du système Al-Zn

Présentateur : Hugo JEAN, SIMaP

Auteurs : H. JEAN, W. LEFEBVRE, H. VAN LANDEGHEM, I. MOUTON, F. DE GEUSER

20/11/2026 10h30

15144 - Étude thermodynamique et cinétique de la précipitation du cuivre dans des aciers recyclés issus de l'automobile

Présentateur : Solenne FINOT, Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207 - UMET - Unité Matériaux Et Transformations, F-59000 Lille, France

Auteurs : S. FINOT, M. AVETTAND-FÊNOËL, M. BONVALET ROLLAND

20/11/2026 10h45

14949 - Etude thermodynamique du système Zr-Ni-Al pour la conception de verres métalliques massifs

Présentateur : Manon BORNAND, SIMaP

Auteurs : M. BORNAND, G. DEFFRENNES, L. ZHU, M. LOMELLO-TAFFIN, R. XIE, A. ANTONI, D. TRESALLET, A. LENAIN, M. FIVEL, R. DAUDIN

20/11/2026 11h00

15024 - Modélisation thermodynamique des défauts ponctuels dans les systèmes cristallins : développement du code pyADPI et applications

Présentateur : Damien CONNETABLE, CIRIMAT

Auteurs : D. CONNETABLE, R. BESSON

20/11/2026 11h15

16728 - Étude thermodynamique du polymorphisme du carbonate de calcium et de l'insertion d'éléments mineurs par DFT

Présentateur : Batoul ASSI, CNRS

Auteurs : B. ASSI

20/11/2026 11h30

16877 - Étude expérimentale et modélisation thermodynamique des systèmes binaires XO-XF2 (X=Sr, Ba)

Présentateur : Alexander PISCH, Université Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Laboratoire SIMaP

Auteurs : A. PISCH, A. PENA

20/11/2026 11h45

15733 - Optimisation de la microstructure et des propriétés d'un alliage à haute entropie FeCrNiMn dopé à l'azote et élaboré par fabrication additive par fusion laser sur lit de poudre

Présentateur : Jules L'HOSTIS, Mines Saint-Etienne, Université de Lyon, LGF, UMR CNRS 5307, 42023 Saint-Etienne

Auteurs : J. L'HOSTIS, Q. GAILLARD, A. TIXIER, M. TRAVERSIER, X. BOULNAT, A. FRACZKIEWICZ

14. Surfaces, corrosion, durabilité

Colloque 14.1 - Corrosion environnements, vieillissement

16/11/2026 de 11h00 à 12h30

ATELIER 4

16/11/2026 11h00

16641 - Altération atmosphérique de verres sodo-calciques en fonction de leur rapport alcalin/alcalino-terreux

Présentateur : Odile MAJÉRUS, Chimie Paristech PSL, IRCP

Auteurs : O. MAJÉRUS

16/11/2026 11h30

16974 - Comportement au vieillissement des billes de broyage en zircone stabilisée à l'yttrium dans différents environnements

Présentateur : Helen REVERON, Laboratoire MATEIS, Insa de Lyon, CNRS UMR5510

Auteurs : H. REVERON, A. PACQUELET, L. GREMILLARD, D. BOUTTES, N. BENAMEUR, J. CHEVALIER, V. GARNIER

16/11/2026 11h45

11695 - Corrosion prématurée des armatures et désordres structuraux dans le béton armé : diagnostic et analyse des causes à partir d'une étude de cas

Présentateur : Abdelhamid GUETTALA, Etablissement universitaire : Mohamed Khider Biskra. Faculté ou

Institut : architecture, urbanisme, génie civil et hydraulique. Département : Génie ci

Auteurs : A. GUETTALA

16/11/2026 12h00

16338 - Résistance à la corrosion des surfaces en acier inoxydable décapées ou texturées

Présentateur : Jorge Arturo SOTO PUENTE, CETIM

Auteurs : J.A. SOTO PUENTE, C. FAYOLLE, P. CARDEY

16/11/2026 12h15

15934 - Influence du milieu marin sur le comportement en tribocorrosion de couples de matériaux métalliques

Présentateur : Kaouthar BOUGUERRA, Centre Technique Des Industries Mécaniques (CETIM)

Auteurs : K. BOUGUERRA, Y. CHEN, P. CARDEY

Colloque 14.2 - Aciers : hydrogène et corrosion sous contrainte

16/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 4

16/11/2026 14h00

15779 - Fragilisation par l'hydrogène d'aciers inoxydables maraging – Influence de la stabilité de l'austénite

Présentateur : Frédéric CHRISTIEN, Mines Saint-Etienne, Univ Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS, F-42023, Saint-Etienne, France

Auteurs : E. PÉJOINE, L. BRASSART, E. GUYOT, M. SALVY, V. BARNIER, M. LENCI, N. PEILLON, S. KALACSKA, F. CHRISTIEN

16/11/2026 14h30

15368 - Study of hydrogen interactions with metallurgical heterogeneities and their consequences on the mechanical behavior of carbon steels

Présentateur : Roufeida REMICHI, La Rochelle University

Auteurs : R. REMICHI, A. OUDRISS, G. GEANDIER, S. ALLAIN, X. FEAUGAS

16/11/2026 14h45

16588 - Influence des joints de grains sur la diffusion de l'hydrogène dans le nickel

Présentateur : Steffen VOUILLON-BRUNET, Mines Saint-Etienne, Univ Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS, F-42023, Saint-Etienne, France

Auteurs : S. VOUILLON-BRUNET, A. DREANO, T. SCHULER, F. CHRISTIEN

16/11/2026 15h00

16753 - Effets des traitements thermiques sur la corrosion et la sensibilité à la corrosion sous contrainte d'un acier inoxydable 316L élaboré par WLAM

Présentateur : Josiane NGUEJIO, CEA Saclay

Auteurs : J. NGUEJIO, M. GOLAND, C. GUERRE, F. BALBAUD, M. ROUSSEAU, A. LUANGXAY

16/11/2026 15h15

14196 - Caractérisation de la sensibilité à la corrosion sous contrainte des aciers de coque par essais sous déplacement croissant

Présentateur : Pierre SCHUTZ-LAMARTINE, NAVAL GROUP, Centre d'Expertise des Structures et Matériaux Navals

Auteurs : P. SCHUTZ-LAMARTINE, S. FRAPPART, J. BEAUDET, A. OUDRISS, X. FEAUGEAS

16/11/2026 15h30

14769 - Oxydation en milieu primaire d'un acier austénitique inoxydable stabilisé au niobium (316Nb).

Présentateur : Simon BOIFFIER, Université Paris-Saclay, CEA, Service de recherche en Corrosion et Comportement des Matériaux, 91191 Gif Sur Yvette, France ET Mines Paris, Université
Auteurs : S. BOIFFIER, C. DUHAMEL, C. GUERRE

16/11/2026 15h45

16421 - Effet de la sollicitation mécanique sur l'oxydation d'un acier inoxydable austénitique 316L en milieu primaire de réacteur à eau pressurisée

Présentateur : Cécilie DUHAMEL, Centre des Matériaux

Auteurs : C. FAYOLLE, T. DE PAULA, C. GUERRE, J. CREPIN, M. ROUSSEAU, J. NGUEJIO, I. DE CURIERES, C. DUHAMEL

Colloque 14.3 - Traitements de surface et Tribologie

16/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 4

16/11/2026 17h00

15289 - Prolongation de la durée de vie des moules d'injection en aciers alliés face aux plastiques recyclés

Présentateur : Marine LACHAL, ArcelorMittal Industeel

Auteurs : M. LACHAL, M. GUATTERI, M. MONNOT, D. QUIDORT, E. ROBIN, D. FIGUET, P. SANZEY

16/11/2026 17h15

15748 - Propriétés en fatigue du 6061-T6 traité par Oxydation Anodique dure

Présentateur : Jerome GARNIER, Université Paris-Saclay, CEA, Service de Recherches Matériaux et procédés Avancés

Auteurs : J. GARNIER, C. CAËS

16/11/2026 17h30

12713 - Impact de l'épaisseur du revêtement en chrome dur sur la fatigue d'un acier allié 42CrMo4 : étude expérimentale et établissement d'un modèle prédictif

Présentateur : Driss EL KHOUKHI, CETIM

Auteurs : D. EL KHOUKHI, I. HUTHER, G. ELBEL, G. WEBER, P. MAGAT, D. JULIEN, C. REYNAUD, Y. SUCHIER, F. LEFEBVRE

16/11/2026 17h45

15223 - Oxydation de surface du titane par traitements au laser nanoseconde dans divers milieux

Présentateur : Maria Del Carmen MARCO DE LUCAS, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB) CNRS - Université Bourgogne Europe

Auteurs : U. CLÉMENT, N. ZAITSEVA, I. TOMASHCHUK, M.D.C. MARCO DE LUCAS, J. JOUVARD, R. RAMDANI, L. LAVISSE

16/11/2026 18h00

16746 - Évaluation des performances tribologiques et mécaniques de nouveaux alliages à base fer conçus comme alternatives aux Stellite 6 en environnement REP

Présentateur : Alixe DRÉANO, Mines Saint-Etienne, CNRS, UMR 5307 LGF, F-42023 Saint-Etienne, France

Auteurs : L. RATEAU, J. GUIBERT, Q. GAILLARD, A. DRÉANO, P. PETIT, J. DHERS, F. TANCRET, A. FRACZKIEWICZ

16/11/2026 18h15

16738 - Influence d'éléments d'addition dans les performances tribologiques d'un nouvel alliage à base fer conçus comme alternatives aux Stellite 6 en environnement REP

Présentateur : Sébastien JAUD, Framatome - Mines Saint-Etienne CNRS, UMR 5307 LGF

Auteurs : S. JAUD, Q. GAILLARD, A. DRÉANO, P. PETIT, F. TANCRET, A. FRACZKIEWICZ

16/11/2026 18h30

15860 - Caractérisation électrique d'interfaces tribologiques sous conditions sévères : application au ZDDP

Présentateur : Naoufal MEKOUAR, LTDS

Auteurs : N. MEKOUAR, R. BISSARDON, O. GRATON, J. FONTAINE, C. MINFRAY, F. VOLPI

Colloque 14.4 - Oxydation à haute température

17/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 4

17/11/2026 10h00

16726 - Etude de l'oxydation à haute température de gaines de combustible nucléaire à base de Zr revêtues de Cr

Présentateur : Vincent AOUCHAR, Université Paris-Saclay, CEA, Service de recherche en Corrosion et Comportement des Matériaux

Auteurs : V. AOUCHAR, L. MARTINELLI, C. DESGRANGES, P. GOKELAERE, D. MONCEAU, C. TOFFOLON – MASCLET

17/11/2026 10h15

15601 - Tenue des films anodiques sur alliage d'aluminium 2024-T3 sous sollicitations thermiques sévères : compréhension des mécanismes de dégradation et voies d'amélioration

Présentateur : Bastien TROSSAT, CIRIMAT / Safran Aerosystems

Auteurs : B. TROSSAT, L. ARURALT, J. ROCHE, V. TURQ, R. LALOO, J. DREVET, S. TUFFE, R. NOIVILLE

17/11/2026 10h30

15771 - Addition de tungstène en solution solide dans les superalliages (Ni,Co,Cr)-HfC : effet sur fluage à haute température et conséquence sur l'oxydation

Présentateur : Pauline SPAETER, Institut Jean Lamour

Auteurs : P. SPAETER, P. ANVARI, I. CAZIC, P. PANTEIX, L. ARANDA, C. RAPIN, U. HECHT, P. BERTHOD

17/11/2026 10h45

16818 - Influence du tungstène sur les propriétés en oxydation et en fluage d'alliages réfractaires NiCrFe élaborés par fonderie centrifuge

Présentateur : Abel RAPETTI, Manoir France SAS

Auteurs : A. RAPETTI, N. ZOUIKR, M. CESBRON, B. GOMEZ-FERRER

17/11/2026 11h00

14971 - Ingénierie de la structure des oxydes pour une durabilité optimisée des alliages métalliques

Présentateur : Luana SEIXAS ANDRIL ARAUJO, SIMaP UGA

Auteurs : L. SEIXAS ANDRIL ARAUJO, S. MATHIEU, L. MARTINELLI, L. LATU-ROMAIN, A. LIONEL

17/11/2026 11h15

15228 - Amélioration de la résistance à l'oxydation à haute température des alliages de titane par traitements de surface au laser nanoseconde

Présentateur : Maria Del Carmen MARCO DE LUCAS, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB) CNRS - Université Bourgogne Europe

Auteurs : D. KUCZYŃSKA-ZEMŁA, L. LAVISSE, M. ZEMŁA, J. JOUVARD, P. WIECIŃSKI, P. BERGER, V. OPTASANU, S. SORIEUL, J. JOUVE, F. HERBST, M.D.C. MARCO DE LUCAS

17/11/2026 11h30

16548 - Intensification des modifications microstructurales opérant en sous-surface de l'alliage 625 lors de son oxydation à 900 °C sous air et en environnement humide

Présentateur : Bruno JACQUARD, Institut Jean Lamour - Université de Lorraine

Auteurs : S. MATHIEU, B. JACQUARD, G. STECIUK, S. MIGOT, D. BONINA, T. PEREZ, E. EPIFANO, D. MONCEAU, A. VANDE PUT

17/11/2026 11h45

14973 - Etude de l'adhérence des couches d'oxydes des aciers inoxydables

Présentateur : Achraf BOUROUBI, Doctorant

Auteurs : A. BOUROUBI

17/11/2026 12h00

15178 - Stabilité microstructurale et mécanique du 316L élaboré par L-PBF : un enjeu clé pour les échangeurs de chaleur à haute température

Présentateur : Maxime MAURIN, Laboratoire Georges Friedel / Wallace Technologies

Auteurs : M. MAURIN, Q. GAILLARD, P. CHANIN-LAMBERT, F. STEINHILBER, C. DESRAYAUD

17/11/2026 12h15

16886 - Predictive Modeling for Surfaces, Corrosion, and Durability: Multiscale Inputs to Phase-Field Degradation Simulations

Présentateur : Alexander MAVROMARAS, Materials Design S.A.R.L.

Auteurs : A. MAVROMARAS, L. KAHLE, W. ERICH, S. KYLE

Colloque 14.5 - Mécanismes de corrosion

17/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 4

17/11/2026 14h00

16978 - Corrosion d'alliages base nickel dans les sels fondus d'hydroxydes

Présentateur : Frédérique HOURCADE, Orano Support

Auteurs : F. LECOMTE, S. LE STRAT, F. HOURCADE

17/11/2026 14h15

15313 - Mécanisme d'endommagement en sels fondus chlorés et son atmosphère gazeuse associée

Présentateur : Loïc GAY, Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207—UMET—Unité Matériaux Et Transformations, 59000 Lille, France

Auteurs : L. GAY, I. PRORIOLE SERRE, F. BÉCLIN, D. BALLOY, C. LAVALETTE

17/11/2026 14h30

15257 - Ajout de poudre de magnésium métallique comme méthode d'atténuation de la corrosion par les sels chlorés fondus sur l'Inconel 625

Présentateur : Romain BRUNO, Université de Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207—UMET—Unité Matériaux Et Transformations, 59 000 Lille, France

Auteurs : R. BRUNO, F. BECLIN, I. PRORIOLE SERRE, D. CRETON, J. SOBEL, J. OCADIZ, S. BERQUAND

17/11/2026 14h45

15142 - Comportement mécanique d'un alliage CCA Fe-Cr-Mn-Ni au contact de l'eutectique Pb-Bi liquide

Présentateur : Jorge SALGADO GIAMPAOLI, Univ.Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207, UMET, Unité Matériaux et Transformations, 59000 Lille, France

Auteurs : J. SALGADO GIAMPAOLI, I. PRORIOLE SERRE, M. BONVALET ROLLAND, F. BÉCLIN, J. GOLEK, D. CRETON, A. FRACZKIEWICZ, M. TRAVERSIER, L. ROZUMOVA, P. HALODOVÁ, R. JARUGULA

17/11/2026 15h00

15043 - Propriétés des films passifs formés sur alliages de titane beta-métastables : influence de la chimie et de la cristallinité du substrat

Présentateur : Hugo FOREST, INSA Lyon, CNRS, MatelS, UMR5510, 69621 Villeurbanne, France
Auteurs : H. FOREST, G. VINAULT, B. TER-OVANEISSIAN, M. RUZEK, D. MARGARETA-GORDIN, B. NORMAND

17/11/2026 15h15

15131 - Stabilité du collecteur de courant en aluminium dans des électrolytes de type Water-in Salt

Présentateur : Divino Salvador RAMIREZ RICO, Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont Blanc, CNRS, Grenoble INP, LEPMI, 38000 Grenoble, France

Auteurs : D.S. RAMIREZ RICO, A. VILLALBI, L. LECARME, C. VILLEVIEILLE

17/11/2026 15h30

16784 - Influence des substitutions sur les mécanismes de corrosion des intermétalliques A_2Ni_7 ($A = La, Sm, Gd, Y$) utilisés comme matériaux d'électrodes négatives pour les batteries Ni-MH.

Présentateur : Judith MONNIER, ICMPE - UMR 7182 UPEC-CNRS

Auteurs : J. MONNIER, J. ZHANG, N. MADERN, V. CHARBONNIER, V. PAUL-BONCOUR

17/11/2026 15h45

16798 - Suivi et compréhension du vieillissement de bains de chrome trivalent ($Cr(III)$) par analyses chimiques complémentaires

Présentateur : Guillaume DEMOL, CIRIMAT

Auteurs : G. DEMOL

Colloque 14.6 - Caractérisation des surfaces et interfaces

17/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 4

17/11/2026 17h00

15811 - Ligne de lumière française CRG-IF BM32 à l'ESRF pour l'étude des surfaces et interfaces en science des matériaux et nanosciences

Présentateur : Jean-Sébastien MICHA, UMR SyMMES CNRS/CEA-Grenoble/IRIG/Univ. Grenoble Alpes

Auteurs : J. MICHA, M. DE SANTIS, O. GEAYMOND, L. MARTINELLI, C. RIBART, O. ROBACH, R. RODRIGUEZ-LAMAS, S. TARDIF, O. ULRICH

17/11/2026 17h15

15776 - La spectroscopie d'absorption des rayons X en science des surfaces

Présentateur : Nicolas TRCERA, Synchrotron SOLEIL

Auteurs : N. TRCERA, R. LAZZARI, G. CABAILH, J. JUPILLE, J. GONIAKOWSKI, H. OUGHADDOU, K. QUERTITE, P. LAGARDE, D. ROY

17/11/2026 17h30

14904 - Caractérisation microstructurale et chimique des surfaces texturées par laser nanoseconde

Présentateur : Timothé FERRASSE, Laboratoire ICB (UMR 6303 CNRS), Université Bourgogne Europe

Auteurs : T. FERRASSE, L. SELLAMI, V. OPTASANU, E. BOURILLOT, S. COSTIL

17/11/2026 17h45

15703 - Nouveau protocole de caractérisation sélective aux électrodes pour les mécanismes de dégradation des batteries Li-ion non-critiques

Présentateur : Carlos Daniel SAEZ MARTINEZ, CEA-LITEN

Auteurs : W. ERIC, J. BOUVET, D. BUZON, E. MAYOUSSE, S. GENIES, C.D. SAEZ MARTINEZ

17/11/2026 18h00

16864 - Cartographie Raman d'armatures acier vieilles et corrodées. Apports de la chimiométrie dans l'identification et la répartition spatiale des oxydes

Présentateur : Janette AYOUB, Université Gustave Eiffel - MAST - EMGCU
Auteurs : J. AYOUB, V. BOUTEILLER, G. SIMON, M. OFFROY, M. MARCHETTI

17/11/2026 18h15

15363 - Accès chimique aux couches ultraminces et interfaces enfouies par nano-IR

Présentateur : Philippe AYASSE, AtouM Tech SAS
Auteurs : P. AYASSE, L. MESTER, A. REICH, P. SCHAEFER

17/11/2026 18h30

14916 - Développement d'un capteur non invasif, basé sur des mesures en spectroscopie d'impédance électrochimique, pour le suivi de la corrosion

Présentateur : Benoit TER OVANESSIAN, Univ Lyon, CNRS, INSA Lyon, UCBL, UMR5510, MATEIS, F-69621, Villeurbanne, France
Auteurs : Z. DONG, B. TER OVANESSIAN, H. ABE, N. MARY, Y. WATANABE, B. NORMAND

Colloque 14.7 - Chimie et structuration de surfaces

18/11/2026 de 10h00 à 12h30

ATELIER 4

18/11/2026 10h00

14706 - Amélioration de l'adhésion entre insert métallique et polymère surmoulé par texturation laser

Présentateur : Lucile SCHAAD, Institut Charles Sadron / CGR international
Auteurs : L. SCHAAD, H. PELLETIER

18/11/2026 10h30

13567 - Mouillage de la silice par le zinc liquide : étude par dynamique moléculaire ab initio

Présentateur : Rémy BESSON, Unité Matériaux et Transformations (UMET)
Auteurs : R. BESSON, L. THUINET

18/11/2026 10h45

15589 - Effet des traitements de nettoyage chimique sur l'hétérogénéité d'énergie de surface de substrats plans métalliques et polymériques

Présentateur : Volatiana RAZAFINDRAMANANA, Surface Measurement Systems
Auteurs : V. RAZAFINDRAMANANA, J. KHOO, M. NADERI, D. BURNETT

18/11/2026 11h00

15079 - Etude de la texturation LASER nanosecondes d'alliages de titane et d'aluminium pour l'optimisation d'assemblages collés

Présentateur : Maël PONTOREAU, ICMCB (UMR 5026)
Auteurs : S. BLANCHER, M. PONTOREAU, L. HERAUD, S. KIRCHNER, L. FERRES, C. AYMONTIER

18/11/2026 11h15

16696 - Nanostructuration de la surface de disques de freinage en fonte et en acier inoxydable : impact sur le circuit tribologique

Présentateur : Alexandre MEGE-REVIL, Centrale Lille Institut
Auteurs : A. MEGE-REVIL, M. BRIATTE, Y. DESPLANQUES, P. SANTACREU

18/11/2026 11h30

17047 - Etude de la gravure du graphite par les vapeurs issues de la sublimation du SiC dans le procédé de croissance PVT

Présentateur : Yann GALLOU, Mersen Gennevilliers - Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, SIMaP
Auteurs : Y. GALLOU, F. LEITE DE AZEVEDO, A. EL BAKALI, B. PICHAT, A. POTIER, A. COVAC, M. KEPHART, D. CHAUSSENDE

18/11/2026 11h45

16415 - Etude du régime initial de dissolution d'un verre aluminoborosilicaté d'intérêt pharmaceutique.

Présentateur : Albane LANTERNIER, Becton Dickinson / IRCP - PSL Université

Auteurs : A. LANTERNIER, O. MAJÉRUS, J. HELL, J. SWIATOWSKA, D. CAURANT, A. SEYEUX, S. ZANNA

18/11/2026 12h00

16623 - Impact de la triacétine sur le frottement de paires métalliques : lien avec les propriétés mécaniques des métaux étudiés.

Présentateur : Galy NKOU, ECAM LaSalle

Auteurs : G. NKOU, F. MAJDOUB

18/11/2026 12h15

16655 - Effect of Water Properties on the Low-Temperature Stabilization of alpha alumina Powwders

Présentateur : Celia DIEUDONNE, ICMCB-CNRS

Auteurs : C. DIEUDONNE, A. POULON, C. AYMONIER

Colloque 14.8 - Procédés avancés de dépôt par voie chimique

18/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 4

18/11/2026 14h00

15505 - Films minces nanocomposites par un procédé hybride combinant injection de solutions colloïdales et dépôt chimique en phase vapeur assisté par plasma à basse pression

Présentateur : Mireille RICHARD PLOUET, CNRS IMN

Auteurs : M. RICHARD PLOUET, S. CHOUTEAU, S. HEKKING, A. GOULLET, A. GRANIER, C. MAHEU, R. CLERGEREAUX, M.L. KAHN, L. STAFFORD

18/11/2026 14h30

17002 - Optimisation des cellules solaires à pérovskite par matériaux fonctionnels

Présentateur : Nathanaelle SCHNEIDER, CNRS

Auteurs : N. SCHNEIDER

18/11/2026 14h45

14913 - Revêtements sol-gel pour la protection Haute Température d'alliages de titane utilisé en aéronautique

Présentateur : Bérangère TOURY, LMI - Université Claude Bernard Lyon 1

Auteurs : L. LAGER, S. BENAYOUN, J. DELFOSSE, S. SENANI, B. TOURY

18/11/2026 15h00

16649 - Synthèse de couches minces d'alumine sur cellulose par ALD : étude in situ de la réactivité chimique

Présentateur : Frédéric MERCIER, CNRS

Auteurs : F. MERCIER, H. PATUREAU, T. COTTET, C. PARISI, J. BRAS, R. BOICHOT, R. REBOUD, A. CRISCI, E. BLANQUET, A. MANTOUX

18/11/2026 15h15

15094 - Nouveau procédé d'étamage électrolytique industriel plus respectueux de l'environnement : formulation de l'électrolyte et propriétés des films.

Présentateur : Mathilde DOMAISON, AST-PEM / LISE CNRS

Auteurs : M. DOMAISON, P. GENDRE, C. DEBIEMME-CHOUVY

18/11/2026 15h30

15226 - Revêtements de SiC et Si₃N₄ par Aerosol Deposition : Défis liés aux matériaux céramiques non-oxydes

Présentateur : Guillaume MARCHADIER, CTTC / IRCER

Auteurs : O. ROJAS, O. DURAND, F. ROSSIGNOL, A. LIBERATI, G. MARCHADIER

18/11/2026 15h45

16773 - Vers une nouvelle famille de phases NbM_{1.5}Cl₅ (M=Mn, Co, Fe and Ni) synthétisées par CVT

Présentateur : Maxime OLIVA, Doctorant

Auteurs : M. OLIVA, M. RIVNET, M. COLMONT

Colloque 14.9 - Performances de films élaborés par voie physique

18/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 4

18/11/2026 17h00

15972 - Résistance à l'oxydation de couches minces de nitrures à haute entropie déposées par pulvérisation cathodique magnétron

Présentateur : Frederic SANCHETTE, Université de Technologie de Troyes, France

Auteurs : A. BOUISSIL, S. ACHACHE, M. EL GARAH, F. SANCHETTE

18/11/2026 17h30

15065 - Apport des Hydroxydes Doubles Lamellaires dans les revêtements anticorrosion : vers des systèmes multifonctionnels

Présentateur : Sabrina MARCELIN, MATEIS UMR 5510

Auteurs : S. MARCELIN, Y. BAI, D. BOYER, F. REVERET, B. NORMAND, F. LEROUX

18/11/2026 17h45

15818 - Corrosion-resistant coatings for high temperature applications: experimental and numerical approaches

Présentateur : Amani GHARBI, IRT M2P

Auteurs : A. GHARBI, B. QADDAH, P. VILASI, A. SABOUNDJI, A. ZHANG, H. VERGNES, B. CAUSSAT, M. VILASI, T. BELMONTE

18/11/2026 18h00

16648 - Étude de la stabilité des couches minces de carbure de bore pour détecteurs de neutrons

Présentateur : Frédéric MERCIER, CNRS

Auteurs : F. MERCIER, M. MORAI, A. CRISCI, G. BERTHOMÉ, S. COINDEAU, D. CHAUSSENDE, C. BORRAZAS, D.A. MEKOAGNE SOUOP, F. CAUWET, L. AUVRAY, G. FERRO

18/11/2026 18h15

17008 - Nitrogen-Driven Structural Evolution and Mechanical Enhancement in Austenitic Stainless Steel Nitride Coatings

Présentateur : Alresheedi FAISAL, Qassim University

Auteurs : A. FAISAL

Colloque 14.10 - CMC, haute température, barrières thermiques et durabilité

19/11/2026 de 10h00 à 12h30

AMPHI JEAN PROUVE

19/11/2026 10h00

14846 - Les technologies CMC appliquées au domaine de la propulsion spatiale, aéronautique civile et

militaire – Un demi-siècle d'expérience chez SAFRAN

Présentateur : Eric BOUILLON, Safran Ceramics

Auteurs : E. BOUILLON, M. MONTAUDON

19/11/2026 10h30

15030 - Oxydation et ablation de matériaux carbonés: morphologie, cinétique, influence de l'écoulement

Présentateur : Gerard VIGNOLES, LCTS - U. Bordeaux / CNRS / Safran / CEA

Auteurs : G. VIGNOLES, J. LACHAUD, X. LAMBOLEY, C. LEVET, M. FRADIN, F. REBILLAT, J. COUZI, J. MATHIAUD, B. HELBER, A. TURCHI

19/11/2026 10h45

16707 - Influence de l'environnement thermique sur la dégradation des barrières thermiques aéronautiques par les sables

Présentateur : Alice DOLMAIRE, DMAS, ONERA, Université Paris-Saclay, 91120, Palaiseau, France

Auteurs : A. DOLMAIRE, T. BRUNET, E. LAM, T. ARCHER, L. DESPRES, A. KEROMNÈS, A. JANKOWIAK, M. VILASI

19/11/2026 11h00

15051 - DEGRADATIONS DES BARRIÈRES ENVIRONNEMENTALES (EBC) : ANCIENNE ET NOUVELLE GÉNÉRATIONS

Présentateur : Jean-Baptiste CHASSAC, Laboratoire des Composites Thermo Structuraux, UMR CNRS 5801, Univ. Bordeaux, Safran, CEA

Auteurs : J. CHASSAC, F. REBILLAT, L. MAILLÉ

19/11/2026 11h15

15693 - Vers l'élaboration de composites à matrice céramique renforcés par des fibres biosourcées fonctionnalisées

Présentateur : Thomas LAPORTE, IRCER, Université de Limoges, France et I2E3, Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

Auteurs : T. LAPORTE, F. BROUILLETTE, S. FOUCAUD, C. DAMIA, R. LUCAS-ROPER

19/11/2026 11h30

15045 - Influence du taux d'oxygène et de la température sur l'oxydation d'une céramique ultra-réfractaire sous torche oxyacétylénique

Présentateur : Raphael BERINGUE, CNRS

Auteurs : R. BERINGUE, S. ZAOUÏ, L. MAILLÉ, J. BRAUN, F. REBILLAT

19/11/2026 11h45

15853 - PERFORMANCE D'UNE COUCHE DE LIAISON POUR LES BARRIÈRES ENVIRONNEMENTALES EBC : influence de sa microstructure

Présentateur : Adeba Charles EZANIN, ONERA

Auteurs : A.C. EZANIN, L. SÉVIN, T. ARCHER, P. BERTRAND, J. PETIT

19/11/2026 12h00

14720 - Dépôts de barrières environnementales par DLI-MOCVD

Présentateur : Sylvain JACQUES, LCTS - UMR 5801 - CNRS - Université de Bordeaux - Safran - CEA

Auteurs : A. DERRIEN, S. JACQUES

19/11/2026 12h15

16981 - Modélisation de la durée de vie des CMC SiC/BN/SiC en conditions d'applications aéronautiques

Présentateur : Eric GREVIN, Safran Ceramics

Auteurs : E. GREVIN, A. EBEL, G. COUÉGNAT, F. REBILLAT

Colloque 14.11 - Revêtements et films minces multifonctionnels

19/11/2026 de 14h00 à 16h00

ATELIER 4

19/11/2026 14h00

15378 - Spatial Atomic Layer Deposition (SALD): A Green, High-Throughput Platform for Precision Engineering of Multi-Functional Oxide Films

Présentateur : David MUÑOZ-ROJAS, LMGP (CNRS/UGA/GRenoble INP)

Auteurs : D. MUÑOZ-ROJAS

19/11/2026 14h15

15931 - Modulation des propriétés électriques de films minces d'alliages à haute entropie par le contrôle de leur composition chimique

Présentateur : Jean-François PIERSON, Institut Jean Lamour

Auteurs : S.E. BENRAZZOUQ, J. GHANBAJA, S. MIGOT, V. MILICHKO, J. PIERSON

19/11/2026 14h30

15707 - Etude de l'influence des additifs de coloration noire et des paramètres électriques sur les revêtements élaborés par oxydation micro-arcs de l'alliage d'aluminium 1050

Présentateur : Isaïe FRIDERICI, CIRIMAT (UT, CNRS, INPT), Université de Toulouse, Bât. CIRIMAT, 118 Route de Narbonne, 31062, Toulouse Cedex 9, France

Auteurs : I. FRIDERICI, L. ARURAUULT, K. DELBÉ, J. ROCHE

19/11/2026 14h45

15649 - Oxydation Micro-Arcs d'un alliage d'aluminium en présence de particules d'argent en suspension en vue de leur insertion in situ dans le revêtement

Présentateur : Jérôme ROCHE, CIRIMAT, Université de Toulouse

Auteurs : J. ROCHE, A. HUGOU, C. LASKAR, L. CASSAYRE, J. ESVAN, P. LENORMAND, L. ARURAUULT

19/11/2026 15h00

16700 - Nouvelle génération de films minces PVD verres métalliques antibactériens pauvres en Ag : Effet d'une post-texturation laser fs

Présentateur : Philippe STEYER, INSA de Lyon - Labo MATEIS

Auteurs : N. LEBRUN, H. BRUHIER, V. DE FERAUDY, C. DER LOUGHIAN, V. TRILLAUD, J. COLOMBIER, F. GARRELIE, J. PIERSON, F. BOURQUARD, D. PILLOUD, P. STEYER

19/11/2026 15h15

16711 - Approche multi-échelle pour la réduction des centres diffusants dans les couches minces de Ta₂O₅

Présentateur : Chaima BOUAFIF, INSA Lyon laboratoire LMA et Mateis

Auteurs : B. SASSOLAS, K. MASENELLI-VARLOT, V. TRILLAUD, D. HOFMAN, M. COULON, B. LESAIN, T. DOUILLARD, D. ALBERTINI

19/11/2026 15h30

15764 - Dépôt sélectif de TiN par ALD assistée par plasma sur des nanofils d'argent : variation d'épaisseur dépendante du substrat

Présentateur : Maria Del Mar RODRIGUEZ ROBLES, SIMaP

Auteurs : M.D.M. RODRIGUEZ ROBLES, M. DAVID, A. MANTOUX, M. BONVALOT, D. BELLET, E. BLANQUET

19/11/2026 15h45

15208 - Nouveaux revêtements pour la connectique aéronautique associant anticorrosion et conductivité électrique, compatibles avec les exigences environnementales

Présentateur : Marie-Joelle MENU, Université de Toulouse

Auteurs : M. MENU, M. GRESSIER, F. ANSART, E. BRENIAUX, C. GENET, G. TREDAN, T. PICHOT, F. RAOUL, M. SILVESTRE, S. NOEL

Colloque 14.12 - Biofonctionnalisation et chimie de surface

19/11/2026 de 17h00 à 18h45

ATELIER 4

19/11/2026 17h00

14725 - Stratégies pour la biofonctionnalisation des surfaces d'oxyde et des verres chalcogénures

Présentateur : Luc VELLUTINI, Université de Bordeaux

Auteurs : L. VELLUTINI

19/11/2026 17h30

15695 - Matériaux photocatalytique à base de TiO₂ comme solution antibiofouling marin : évaluation de leur performance et toxicité

Présentateur : Carmen JIMÉNEZ, LMGP, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP

Auteurs : L. FELLAH, S. GHAZI, C. VENDRELY, M. WEIDENHAUPT, C. HELLIO, C. PICOT, C. JIMÉNEZ, F. FAY

19/11/2026 17h45

14943 - Etude des mécanismes de biocorrosion de l'acier galvanisé par les bactéries sulfato-réductrices

Présentateur : Estelle LEWILLION, UMONS

Auteurs : E. LEWILLION, A. HANTSON, F. DELAUNOIS

19/11/2026 18h00

15829 - How controlled surface chemistry drives plasma polymers growth

Présentateur : Paul COVIN, Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (CNRS/UHA - UMR 7361)

Auteurs : P. COVIN, A. AIROUDJ, C. NOEL, F. BALLY-LE GALL, T. BELMONTE, V. ROUCOULES, J. CARNEIRO DE OLIVEIRA

19/11/2026 18h15

15739 - Hydrogen diffusion through bimetallic membranes

Présentateur : Sarah ALZEIN, Mines Saint-Etienne

Auteurs : S. ALZEIN, A. DREANO, F. CHRISTIEN

19/11/2026 18h30

15745 - Modélisation analytique ab initio des isothermes d'adsorption : Accès à la structuration des surfaces et à la compétition aux interfaces solide/gaz

Présentateur : Sidi SOUVI, Autorité de Sureté Nucléaire et de Radioprotection

Auteurs : S. SOUVI, L. GELIN