

CONFÉRENCE INTERNATIONALE

MATÉRIAUX 2026

GRENOBLE 16-20 NOVEMBRE 2026

PROGRAMME DES COMMUNICATIONS ORALES

Conférences plénières :

16/11/2026 de 9h30 à 10h30 **LOUIS NEEL**

9h30 **Approches de simulation modernes pour comprendre les matériaux désordonnés**
Présentateur : Jean-Louis BARRAT, Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (LIPhy) UMR5588, Grenoble

17/11/2026 de 8h30 à 9h30 **LOUIS NEEL**

8h30 **Recherche et développement en support à la fabrication des composants métalliques du circuit primaire des réacteurs nucléaires**
Présentateur : Emeric PLANCHER, Ingénieur Métallurgiste - Framatome

18/11/2026 de 8h30 à 9h30 **LOUIS NEEL**

8h30 **Surfaces et corrosion: des mécanismes à l'échelle atomique ou nanométrique à la protection et la performance des matériaux**
Présentateur : Philippe MARCUS, Institut de Recherche de Chimie Paris, Groupe de Recherche de Physico-Chimie des Surfaces (Chimie ParisTech/CNRS/Université PSL)

19/11/2026 de 8h30 à 9h30 **LOUIS NEEL**

8h30 **La course aux métaux stratégiques : le nouveau défi des transitions énergétique et numérique et de la souveraineté économique européenne**
Présentateur : Yannick MENARD, Directeur adjoint – Direction des Ressources Minérales, BRGM

20/11/2026 de 8h30 à 9h30 **LOUIS NEEL**

8h30 **Spectroscopie d'Absorption X en mode Quick-EXAFS: Un outil puissant de caractérisation *in situ* ou *operando* des Matériaux**
Présentateur : Valérie BRIOIS, Directrice de recherche CNRS au Synchrotron Soleil

Conférence grand public :

18/11/2026 de 19h00 à 19h45 **LOUIS NEEL**

19h00 **Des atomes aux batteries : le pouvoir des matériaux**
Présentateur : Laurence CROGUENNEC, Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB)

Tables rondes et autres événements satellites :

17/11/2026 de 12h30 à 14h00 **HALL D'EXPOSITION**

12h30 **Session Mentorat**

17/11/2026 de 12h30 à 14h00 **LOUIS NEEL**

12h30 **Table ronde : Nouveaux matériaux, procédés et méthodes : quels défis ?**

17/11/2026 de 12h30 à 14h00 **ANIUTA WINTER**

12h30 **Témoignages : Femmes de sciences**

18/11/2026 de 12h30 à 14h00 **HALL D'EXPOSITION**

12h30 **Forum Emploi**

18/11/2026 de 12h30 à 14h00 **LOUIS NEEL**

12h30 **Assemblée Générale AFTherMAT**

18/11/2026 de 12h30 à 14h00 **JACQUES LIVAGE**

12h30 **Assemblée Générale GFP**

19/11/2026 de 12h30 à 14h00 **HALL D'EXPOSITION**

12h30 **Session Mentorat**

19/11/2026 de 12h30 à 14h00 **LOUIS NEEL**

12h30 **Table ronde : Ressources et circularité des matériaux : quels défis ?**

19/11/2026 de 14h00 à 16h00 **FELIX BERTAUT**

14h00 **Réunion SF2M, section Empreinte Matériaux (EmMa)**

1. Matériaux et environnement :

Colloque 1.2 - Photocatalyse

16/11/2026 de 14h00 à 16h00 **SIMONE CAILLERE**

14h00 **15342 - Élaboration de $La_2Ti_2O_7$ 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

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

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

15h00 **15420 - Impuretés dans le NMC: impact de la microstructure sur les performances.**
Présentateur : Domitille GIAUME, IRCP, Chimie ParisTech – PSL / Réseau sur le Stockage Électrochimique de l'Énergie (RS2E), FR CNRS 3459, France
Auteurs : E. FAYAD, N. CHIBANI, D. GIAUME

15h15 **15249 - Photodégradation avancée de polluants organiques : Mise au point de composites à hétérojonctions CeO2@Bi2O3**
Présentateur : Patricia MERDY, IM2NP, Université de Toulon
Auteurs : S. VILLAIN, T. BEAUZON

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

15h45 **16448 - Étude *in situ* par XPS et EPR des propriétés d'hétérojonctions Cu_2O/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 - Plastique et recyclage polymères

16/11/2026 de 17h00 à 18h45 **SIMONE CAILLERE**

17h00 **16814 - Les bioplastiques à l'épreuve des perceptions**
Présentateur : Jenny FAUCHEU, Mines Saint-Etienne - LGF UMR5307
Auteurs : J. FAUCHEU

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

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

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

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. SEMETEY, F. ROUSSEAU

18h30 **16683 - Reduction 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 - Electronique et environnement (session commune aux colloques 1 & 6) :

17/11/2026 de 10h00 à 12h30 **LOUIS NEEL**

10h00 **16349 - Déchets électroniques : la seconde vie oubliée de nos appareils**
Présentateur : Jean-Pierre RASKIN, Université catholique de Louvain
Auteurs : J. RASKIN

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

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

11h00 **15394 - Réduction des émissions de gaz à effet de serre par remplacement du N_2O par du CO_2 dans le dépôt USG PECVD**
Présentateur : Agathe BRODU, STMicroelectronics
Auteurs : A. BRODU, B. BOUGHANMI, L. CHAPELON, J. FORT, J. TRAYNOR, J. ODDOU

11h15 **15484 - Ingénierie de nano-semi-conducteurs ZnO pour LED blanches et recyclage des luminophores**
Présentateur : Stéphane DANIELE, CP2M - ESCPE Lyon
Auteurs : S. DANIELE

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

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

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

12h15 **17331 - Matières premières pour le semiconducteur : un marché spécifique à redéployer en Europe**
Présentateur : Raphael LE BIHAN, STMicroelectronics
Auteurs : R. LE BIHAN

Colloque 1.5 - Energie et environnement (session commune aux colloques 1 & 3) :

17/11/2026 de 14h00 à 16h00 **SIMONE CAILLERE**

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

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

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

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

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

15h30 **15013 - Quantification of carbon black and grpahite 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 - Filtrage, capture et stockage de gaz

17/11/2026 de 17h00 à 18h45 **SIMONE CAILLERE**

17h00 **Keynote à venir**
Présentateur :
Auteurs :

17h30 **15308 - Captage et stockage du CO_2 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

17h45 **15735 - DESIGN OF CHIRAL POROUS BIO-HYBRID MATERIALS AS CATALYSTS FOR CO_2 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

18h00 **16324 - Rôle des impuretés minérales dans la capture du CO_2 et la séparation CO_2/N_2 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

18h15 **16622 - Tracking the structural dynamics of a single copper nanoparticle during CO_2 reduction via *in-situ/operando* BCDI**
Présentateur : Petra KHATER, Cea_grenoble
Auteurs : P. KHATER

18h30 **16791 - Metal-Organic Frameworks pour la capture de gaz rares radioactifs**
Présentateur : Adrien BOURGOIS, Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection
Auteurs : A. BOURGOIS

Colloque 1.7 - Recyclage métallique

18/11/2026 de 10h00 à 12h30 **SIMONE CAILLERE**

10h00 **Keynote à venir**
Présentateur :
Auteurs :

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

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

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

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

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

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

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 - Dépollution de l'eau

18/11/2026 de 14h00 à 16h00 **SIMONE CAILLERE**

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

14h30 **14037 - Dye-Doped Silica Nanostructures: Reliable Heterogeneous Photosensitizers for Water Remediation**
Présentateur : Yann PELLEGRIN, CNRS
Auteurs : Y. PELLEGRIN, V. HÉQUET

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

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, V. PREVOT, C. FORANO, J. ALVAREZ, W. MARECHAL

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

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

15h45 **17022 - Vers un charbon actif végétal français bas carbon pour des applications dans l'eau et l'énergie**
Présentateur : Pascal BOULANGER, Groupe BORDET
Auteurs : P. BOULANGER, T. SELMI

Colloque 1.9 - Matériaux fonctionnels

18/11/2026 de 17h00 à 18h45 **SIMONE CAILLERE**

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. IDRISSI, K. HOUMMADA, M.M. ATTALAH, A. SIMAR

17h30 **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

17h45 **15011 - Retour sur l'industrialisation d'une ligne de recyclage de l'iodure de césium**
Présentateur : Murielle BERANGER, Trixell
Auteurs : M. BERANGER

18h00 **14991 - Unraveling the Electrocatalytic Performances and Structural Stability of Ag Nanowire Gas Diffusion Electrodes for CO_2 Reduction**
Présentateur : Pascale CHENEVIER, CEA
Auteurs : O. BAJOUK, B. REUILLARD, E. LORENCEAU, P. CHENEVIER

Colloque 1.10 - ACV, valorisation et décarbonation

19/11/2026 de 10h00 à 12h30 **SIMONE CAILLERE**

10h00 **17397 - Nouvelles voies pour réduire l'empreinte carbone du verre**
Présentateur : Daniel NEUVILLE, Geomat lab, IPGP-CNRS-UPC
Auteurs : D. NEUVILLE, S. SCHULLER

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

11h00 **15769 - Développement d'un procédé de recyclage des barrières environnementales (EBCs) piloté par ACV**
Présentateur : Clémence AUGEARD, ICMCB
Auteurs : C. AUGEARD, J. ROGER, G. SONNEMANN, C. AYMONIER

11h15 **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

11h30 **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

11h45 **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

12h00 **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

12h15 **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 - Cellulose et biomasse

19/11/2026 de 14h00 à 16h00 **SIMONE CAILLERE**

14h00 **Keynote à venir**
Présentateur :
Auteurs :

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

14h45 **15101 - Du recyclage des emballages cellulosiques 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

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

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

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 Aïn Chock Faculty of Sciences, Laboratory GeMEV
Auteurs : M. HLAIBI, R. LOUAFY, I. EL YAKOUBY, S. OUKKASS, I. TOUARSSI, I. MOURTAH, R. OUCHN, I. MECHNOU

15h45 **15669 - Bio-Assisted Degradation of Chrysotile Asbestos: TEM/EDS and *In situ* LPTEM 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. IHIAWAKRIM

Colloque 1.12 - Céramique

19/11/2026 de 17h00 à 18h45 **SIMONE CAILLERE**

17h00 **17418 - Les ciments, le verre et l'adaptation au changement climatique**
Présentateur : Laurent IZORET, Réseau Réciproque Conseil / Sorbonne-Université IMPMC
Auteurs : L. IZORET

17h30 **16907 - Synthèse avancée d'oxydes céramiques texturés, en milieu CO_2 supercritique, pour l'énergie et l'environnement – Exemple de la zircone yttriée**
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

18h00 **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

18h15 **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 **FELIX TROMBE**

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

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

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. SADDOUD, B. CHHIN, T. GHENO

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

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 **FELIX TROMBE**

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

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

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

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

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 **FELIX TROMBE**

17h00 **17385 - Analyse multiéchelle des couplages, oxydation, diffusion, mécanique**
Présentateur : Vincent MAUREL, Mines Paris, Université PSL
Auteurs : V. MAUREL

17h30 **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

17h45 **15153 - Désadhésion multi-matériaux sur demande par activation thermique, électrique et électromagnétique**
Présentateur : Julien REYNIS, IRT Saint Exupéry
Auteurs : J. REYNIS

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

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 **FELIX TROMBE**

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

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

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

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

11h15 **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 **FELIX TROMBE**

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

14h30 **15307 - Circular and Biobased Insulation Foams for the Built Sector**
Présentateur : Killian ROBION, INRAE
Auteurs : K. ROBION, P. SARTELET, H. VOISIN, I. CAPRON

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

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

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

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

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 **FELIX TROMBE**

10h00 **14992 - Alliages d'aluminium pour application haute température**
Présentateur : Hélène GODIN, Constellium
Auteurs : H. GODIN, K.P. SMITH, B. DE MESTRAL, J. PIGNATEL

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

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

11h00 **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

11h15 **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 **FELIX TROMBE**

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

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

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

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

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 Aïn 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 **FELIX TROMBE**

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

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

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

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

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

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

Colloque 2.10 - CMC, haute température, barrières thermiques et durabilité (session commune aux colloques 2 & 14)

19/11/2026 de 10h00 à 12h30 **LOUIS NEEL**

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

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

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

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

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

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. ZAOUI, L. MAILLÉ, J. BRAUN, F. REBILLAT

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

12h00 **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

3. Matériaux et énergies :

Colloque 3.1 - Energie thermique

16/11/2026 de 11h00 à 12h30 **PIERRE-GILLES DE GENNES**

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

11h15 **15282 - Étude combinatoire des propriétés thermoélectriques de couches minces Fe_2VAl**
Présentateur : Nicolas CLAUS, Institut Néel - CNRS
Auteurs : N. CLAUS, S. PAIRIS, S. GRENIER, D. BOURGAULT

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

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

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

12h15 **16897 - Lattice Dynamics in High-Potential Room-Temperature Thermoelectric α-SrSi2**
Présentateur : Mickaël BEAUDHUIN, Univ. Montpellier
Auteurs : M. BEAUDHUIN, R. GHANNAM, D.o.A. ALI, J. ROUQETTE, D. MAURIN, M.M. KOZA, R. VIENNOIS

Colloque 3.2 - Hydrogène 1

16/11/2026 de 14h00 à 16h00 **PIERRE-GILLES DE GENNES**

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

14h15 **15896 - Nouveaux matériaux céramiques conducteurs de protons pour la production d'hydrogène par électrolyse**
Présentateur : Rosario Trinidad MENDEZ TOVAR, Université Paris-Saclay-CentraleSupelec-Lab GeePs
Auteurs : R.T. MENDEZ TOVAR, A. ZAKI, A. BERTRAND, Y. LECONTE, G. DEZZANEAU

14h30 **12611 - Bridging Laboratory Catalysis and Scalable PEC Device: Engineering a-MoSx 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

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

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

15h15 **16576 - Nouveaux matériaux pour réservoirs composites 700 bar de type IV pour le stockage embarqué de l'hydrogène gazeux**
Présentateur : Stephane VILLALONGA, CEA
Auteurs : S. VILLALONGA, S. LIVI, J. DUCHET-RUMEAU, J. GÉRARD, C. NOVELLA, G. BAUDRY, C. HAMÉON, B. FOURNEL

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

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. DEZERALD, 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 **PIERRE-GILLES DE GENNES**

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

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

17h30 **15355 - W4Nb26O77, 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

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

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

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

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 **PIERRE-GILLES DE GENNES**

10h00 **15657 - Molybdenum carbide as a hydrogen evolution reaction catalyst: synthesis and optimisation for anion exchange membrane water electrolysers**
Présentateur : Iris ZAIED, Université de Toulouse, Toulouse INP, CNRS, CIRIMAT, Toulouse, France, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9.
Auteurs : B. MORILLON, M. HEITZMANN, Y. BIECHER, F. FOUDA-ONANA, C. CELLE

10h15 **16482 - Durabilité et évolution microstructurale de brûleurs poreux en 316L élaborés par fabrication additive pour la combustion de l'hydrogène**
Présentateur : Bastien MORILLON, CEA
Auteurs : I. ZAIED, G. LABRID, L. SELLE, A. VANDE PUT, P. LENORMAND, D. GROSSIN

10h30 **15170 - Effet de la sur-stœchiométrie en magnésium sur les propriétés de stockage de l'hydrogène dans les alliages La0,75Ce0,25MgxNi5 (x = 0 ; 0,43 ; 0,66).**
Présentateur : Chamseddine BARHOUMI, Laboratoire de Mécanique Matériaux et Procédés (LR99ES05),Ensit
Auteurs : C. BARHOUMI

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

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

11h15 **14841 - Corrélation entre structure et performances électrochimique des alliages $La_{0,91}Ce_{0,09}Ni_5$ et $La_{0,91}Ce_{0,09}Mg_{0,43}Ni_5$ pour applications Ni-MH**
Présentateur : Asma BOUCHOUCHA, ENSIT université de tunis
Auteurs : A. BOUCHOUCHA, R. DAHSA, C. KHALDI

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

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

12h00 **15090 - Development of conductive bio-based composites for PEMFC**
Présentateur : Zelda MONTEIL-OCHS, CEA-Liten DEHT - Grenoble (France)
Auteurs : Z. MONTEIL-OCHS, D. BENEVENTI, G. FURIA, J. BLACHOT, M. HEITZMANN

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 **PIERRE-GILLES DE GENNES**

14h00 **14721 - Le dopage à l'azote: un outil pour moduler les processus aux interfaces et la capacitance de supercondensateurs**
Présentateur : Florence DUCLAIROIR, CEA/IRIG/SyMMES
Auteurs : A. BOUZINA, Y. CHENAVIER, L. DUBOIS, H. MENDIL-JAKANI, H. PERROT, F. DUCLAIROIR

14h15 **14985 - Élaboration de polymères conducteurs macroporeux unidirectionnels pour application dans des supercondensateurs**
Présentateur : Lenda BEJAOUI, CNRS-Institut Charles Sadron
Auteurs : L. BEJAOUI, A. CARVALHO, P. AUBERT, T. PHAM-TRUONG, T. NGUYEN, M. MALLOUKI, H.T. NGOC, L. BINIEK

14h45 **15053 - Composite graphène - polyoxométallate (rGO@SiW12O404-) : matériau d'électrode performant pour microsupercondensateur**
Présentateur : Catherine DEBIEMME-CHOUVY, LISE, Sorbonne Université, CNRS
Auteurs : N. MARZOUQ, H. CACHET, C. DEBIEMME-CHOUVY

15h00 **15036 - Nouveaux matériaux d'anodes en couches minces à base de pérovskites lacunaires pour les microbatteries lithium-ion**
Présentateur : Jérémy BARBÉ, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel
Auteurs : J. BARBÉ, O. TOURE, M. LE GRANVALET, R. WERNERT, P. PETIT, M. BESLAND, T. BROUSSE

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

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

15h45 **15267 - Verres conducteurs ioniques dans le système $Na_2S–SnS_2$ 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 CO_2 et divers

17/11/2026 de 17h00 à 18h45 **PIERRE-GILLES DE GENNES**

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

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

17h45 **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

18h15 **15639 - Matériaux à base de phénothiazine pour électrodes positives dans les batteries organiques de types Anion-ion et Dual-ion**
Présentateur : Seynabou DIALLO, Laboratoire de Réactivité et de Chimie des Solides (LRCS)
Auteurs : S. DIALLO, M. BECUWE, S. TOUMIEUX

Colloque 3.7 - Nucléaire 1

18/11/2026 de 10h00 à 12h30 **PIERRE-GILLES DE GENNES**

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

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

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

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

11h00 **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

11h15 **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

11h30 **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

11h45 **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

12h00 **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

12h15 **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

Colloque 3.8 - Batterie 3

18/11/2026 de 14h00 à 16h00 **PIERRE-GILLES DE GENNES**

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

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

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

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

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

15h15 **16635 - Feasibility study of structured $(NaCl)_x$ $(P_4S_3$ / $P_4S_4)_{1-x}$ 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

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

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 **PIERRE-GILLES DE GENNES**

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

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

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

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

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

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

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 **PIERRE-GILLES DE GENNES**

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

10h15 **15371 - Fabrication et caractérisation de matrices céramiques pour l'étude de la lixiviation du corium**
Présentateur : Myriam SEBAA, ASNR
Auteurs : M. SEBAA

10h30 **15633 - Étude de la tenue en corrosion de céramiques électrolytes en hafnie yttriée 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

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. PRORIOL SERRE, D. CRETON, J. GOLEK, M. RIVENET, M. COLMONT, S. DAVIERO-MINAUD, P. DEVAUX, C. PIROVANO

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

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

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

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 PRORIOL SERRE, Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207—UMET—Unité Matériaux Et Transformations
Auteurs : I. PRORIOL SERRE, V. BOURRET, D. CRETON, J. GOLEK, A. WEISENBURGER, A. HEINZEL, R. FETZER

12h00 **16761 - Détermination des propriétés physiques de nanobulles d'hélium dans du tunsgtène 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

12h15 **16771 - Mesure expériementale et modélisation de l'évolution chimique des carbures au sein des aciers de cuve de centrale nucléaire**
Présentateur : Victor LABUSSIERE, CEA Paris Saclay DES/ISAS/DRMP/SRMA/LA2M
Auteurs : V. LABUSSIERE, C. TOFFOLON-MASCLET, E. MESLIN, B. MARINI, M. PEREZ, D. THIAUDIÈRE, T. CHOMMAUX, R. GUILLOU, P. VASCONCELOS BORGES DE PINHOS

Colloque 3.11A - Semiconducteurs : photovoltaïques et applications en électronique de puissance

19/11/2026 de 14h00 à 16h00 **DENISE BARTHOMEUF**

14h00 **15794 - French leadership on (113) diamond for bipolar power devices**
Présentateur : Marie-Amandine PINAULT-THAURY, GEMaC-CNRS/UVSQ
Auteurs : M. BOURAS, R. MESPLES-CARRERE, R. GILLET, R. ISSAOUI, J. ACHARD, C. MER-CALFATI, C. ARNOLD, I. STENGER, J. BARJON, F. SEVELY, K. ISOIRD, M. PINAULT-THAURY

14h30 **18282 - Mémoire non volatile à base de diamant**
Présentateur : Julien PERNOT, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Institut Néel
Auteurs : J. PERNOT, M. KAH, C. MASANTE, N. ROUGER, F. DONATINI, J. LETELLIER, F.A. FOECK, R. NEMANICH

14h45 **16320 - First-Principles Investigation of Defect Complexes in Sb-Doped ZnO: Insights from Band Unfolding and Bader Charge Distribution**
Présentateur : Kleisaris GEORGIOS, Aristotle University of Thessaloniki
Auteurs : K. GEORGIOS, P. MARINE, V. JOSÉ, S. EIRINI, W. FABRICE, P. JULIEN, C. VINCENT, K. JOSEPH

15h00 **15320 - Design of Molybdenum Metal Cluster-based Photoactive Layers: Incorporation into a Conductive PEDOT Matrix to Enhance Electronic Properties**
Présentateur : Adèle RENAUD, Univ. Rennes, CNRS, ISCR (Institut des Sciences Chimiques de Rennes) - F-35000 Rennes, France.
Auteurs : A. LE GENDRE, K. KPOTON, M. AMELA-CORTÉS, N. DUMAIT, S. CORDIER, A. RENAUD

15h15 **14995 - Vieillissement accéléré par voie solaire de composites $SiC/Al_2O_3/FeCrAlMo$**
Présentateur : Ludovic CHARPENTIER, PROMES-CNRS
Auteurs : T. NDIAYE, L. CHARPENTIER, E. CASTEL, R. REOYO-PRATS, F. MERCIER, T. ENCINAS, S. COINDEAU

15h30 **16852 - Double Perovskite thin layers grown by Close Space Sublimation (CSS) for photovoltaic applications**
Présentateur : Boris CONTRI, CEA - LITEN Grenoble
Auteurs : B. CONTRI, L. GRENET, F. EMIEUX, J. AST, F. LEDEE

15h45 **14690 - Stability and self-healing of quantum dot–modified perovskite solar cells**
Présentateur : Lara PERRIN, Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont Blanc, CNRS, Grenoble INP, LEPMI, 38000 Grenoble
Auteurs : L. PERRIN, F. DIAW-NDIAYE, M. BERNECHEA, L. FLANDIN, E. PLANES

16h00 **15423 - Multiscale Electron Microscopy Investigation of ZnO/Ph-BTBT-10 Hybrid Heterojunctions for Solar Energy Conversion**
Présentateur : Omar BOUKIR, Laboratoire de Réactivité et de Chimie des Solides (LRCS)
Auteurs : O. BOUKIR, B. KHOL, A. JAMALI, J. BLACH, S. SAITZEK, C. DAVOISNE

Colloque 3.11B - Batterie 4

19/11/2026 de 14h00 à 16h00 **PIERRE-GILLES DE GENNES**

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

14h15 **16718 - L'influence des défauts structurels sur les propriétés électrochimiques des matériaux LMFP**
Présentateur : Jules DACLIN, CIRIMAT, Toulouse
Auteurs : J. DACLIN, C. MASQUELIER, P. TABERNA, P. SIMON

14h30 **15453 - Effect of composite electrode preparation on Ni0.6Mn0.2Co0.2O2 in sulphide solid state battery**
Présentateur : Enzo PINEIRA, LEPMI / Arkema
Auteurs : E. PINEIRA, F. ALLOIN, L. MARCHAL, C. VILLEVIEILLE

14h45 **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

15h00 **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

15h15 **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

15h30 **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 **PIERRE-GILLES DE GENNES**

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

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

17h30 **15593 - Longueurs caractéristiques et écrantage dans les électrolytes concentrés**
Présentateur : Stefano MOSSA, CEA Grenoble - IRIG
Auteurs : S. MOSSA

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

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

18h15 **15656 - Caractérisation avancée d'électrolytes ionomères hybrides de nouvelle génération pour batteries lithium haute performance**
Présentateur : Yan FARIA GUIMARAES SILVA, UGA/SyMMES
Auteurs : Y. FARIA GUIMARAES SILVA, J. ALCHEMALY, C. COLTIN, V. DUFAUD-NICCOLAI, C. SANTINI, J. MARTIN, S. MARTINET, L. GONON, H. MENDIL-JAKANI

18h30 **16841 - Understanding Sodium Plating in Hard Carbon: A Morphological Study Using Synchrotron Holotomography**
Présentateur : Marceau VIORNERY, Univ. Grenoble Alpes, CEA, CNRS, Grenoble INP, IRIG, SyMMES, 38000 Grenoble, France
Auteurs : M. VIORNERY, C. PABLOS, J. VILLANOVA, M. MORCRETTE, V. VANPEENE, S. LYONNARD

Colloque 3.13 - Batterie 6

20/11/2026 de 10h00 à 12h00 **PIERRE-GILLES DE GENNES**

10h00 **16780 - Influence du taux de nickel sur la réponse structurale de LiyMn1.5+xNi0.5-xO4 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

10h15 **16860 - Ordered domains in High-Voltage spinel LiNi0.5-xMn1.5+xO4 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

10h30 **16995 - Modélisation multiphysique par champ de phase de la fissuration d'anodes silicium mésoporeuses pour batteries lithium-ion**
Présentateur : Tom GUISARD, LaMCoS INSA Lyon
Auteurs : T. GUISARD, N. BLAL, G. MOLNÁR, D. MACHON, A. BOUCHERIF

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

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

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

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

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 **DENISE BARTHOMEUF**

11h00 **Présentation du colloque**
Présentateurs : C. DROUET, C. AYMES-CHODUR

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'Ile 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

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

12h00 **16614 - Caractérisation du comportement mécanique de l'os péri-implantaire lors de l'insertion d'implants dentaires par tomographie *in situ***
Présentateur : Elena GIOVENCO, MatéIS, INSA de Lyon
Auteurs : L. PREISS, E. GIOVENCO, R. GAUTHIER, J. CHEVALIER, N. COURTOIS, H. RICHARD, L. COURTOIS, E. MAIRE, J. ADRIEN

12h15 **Présentation flash posters 1**

Colloque 4.2 - Dentaire, Maxillo/Facial 2

16/11/2026 de 14h00 à 16h00 **DENISE BARTHOMEUF**

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. KERDJOUDJ, M. COLIN, L. WEISS, M. SETH

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

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

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

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

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

15h45 **Présentation flash posters 2**

Colloque 4.3 - Biomatériaux à base d'hydrogels

16/11/2026 de 17h00 à 18h45 **DENISE BARTHOMEUF**

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

17h15 **15110 - Self-Architectured 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

17h30 **15204 - Hydrogel d'acide hyaluronique auto-réparant et détectable par IRM-CEST : suivi par imagerie de l'administration intracérébrale dans un modèle expérimental d'AVC**
Présentateur : Rachel AUZELY, CERMAV-CNRS
Auteurs : A. ROUXHET, V. STAMBOULI, R. OTHMEN, A. NAILLON, L. BAILLY, C. VERDIER, F. BALLY-LE-GALL, C. HÉBERT, R. AUZÉLY-VELTY

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

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

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

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 **DENISE BARTHOMEUF**

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

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

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

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

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

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

11h45 **15287 - Frittage micro-onde réactif de biocéramiques en hydroxyapatite carbonatée**
Présentateur : Romain JOURNIAC, LGF - SAINBIOSE
Auteurs : R. JOURNIAC, C. PETIT, C. MEUNIER, N. DOUARD

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

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 **DENISE BARTHOMEUF**

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

14h30 **15859 - Filtres en polyethersulfone pour perfusion : étude des extractibles chimiques à potentiel allergisant**
Présentateur : Philip CHENNELL, 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. BOUATTOUR, L. BERNARD, V. SAUTOU, P. CHENNELL

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

15h00 **15712 - 3D materials with bioactive coatings for bone regeneration**
Présentateur : Marcello CARUSO, École Nationale Supérieure de Chimie de Paris
Auteurs : M. CARUSO, F. SUN

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

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

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 **DENISE BARTHOMEUF**

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

17h15 **15099 - Graphite Expansé pour les biocapteurs électrochimiques ; une alternative aux Nanostructures de Carbone ?**
Présentateur : Michael HOLZINGER, Département de Chimie Moléculaire, Grenoble
Auteurs : M. HOLZINGER

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

17h45 **17025 - L'utilisation de patchs dérivés de cordon ombilical humain pour le traitement des sténoses urétrales**
Présentateur : Paul GARCIA, TBF - Génie Tissulaire
Auteurs : P. GARCIA, L. MARTIN, L. BARNOUIN

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

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 sie osseux (BIOS)
Auteurs : L. ADAM, H. KERDJOUDJ, S. ROTA, R. BARDONNET, C. MAUPRIVEZ, E. BRENET, E. KRAWIEC, N. BOULAND

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 **DENISE BARTHOMEUF**

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

10h30 **15700 - Injectable polydepsipeptide-based microparticles for tunable long-term delivery**
Présentateur : Emma SODDU, ICGM, Université de Montpellier, CNRS, ENSCM, Montpellier, France
Auteurs : E. SODDU, A. VORONOVA, Z. GARISOAIN, A. AUBERT, J. PINAUD, O. GIANI, E. BELAMIE

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

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

11h15 **16577 - Morphology-Driven Reactivity of MnO_2 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

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

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

12h00 **14340 - Engineering Persistent Luminescence Nanoparticles for Ultra-Sensitive In Vitro Diagnostic Applications**
Présentateur : Cyrille RICHARD, CNRS
Auteurs : C. RICHARD

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 **DENISE BARTHOMEUF**

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

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

14h30 **17041 - Approche translationnelle de l'imagerie élémentaire LIBS pour les biomatériaux et implants médicaux**
Présentateur : Benoit BUSSER, Université Grenoble Alpes
Auteurs : E. DUPONT, L. SANCEY, V. MOTTO-ROS, B. BUSSER

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

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

15h15 **Table ronde (fin : 16h00)**

Colloque 4.9 - Biomatériaux antimicrobiens

18/11/2026 de 17h00 à 18h45 **DENISE BARTHOMEUF**

17h00 **12687 - Hétérostructures bioactives et magnétiques dopées au cuivre pour application en ingénierie tissulaire**
Présentateur : Charlotte VICHERY, Clermont Auvergne INP
Auteurs : C. VICHERY, M. MURATET-MARAVAL, A. BAGUR, O. SANDRE, J. NEDELEC

17h15 **15864 - Photochimie : Synthèse de Nouveaux Biomatériaux antibactériens Innovants**
Présentateur : Davy-Louis VERSACE, UPEC - CNRS
Auteurs : D. VERSACE

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

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

18h00 **16420 - Fonctionnalisation par plasma froid atmosphérique de cathéters urinaires pour leur conférer des propriétés antibiofilms**
Présentateur : Louiza BOUANHAK, Université Paris-Saclay - ICMMO
Auteurs : Y. FENG, L. BOUANHAK, N. BARROCA- AUBRY, J. SANTOS-SOUSA, G. BAUVILLE, S. PASQUIERS, C. AYMES-CHODUR

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

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 **DENISE BARTHOMEUF**

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

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

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

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

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

11h30 **15154 - Engineering functionalized Wharton's jelly extracellular matrix hydrogels as multifunctional biomaterials for bone repair**
Présentateur : Apolline LOUIS, UR BIOS - EA4691
Auteurs : A. LAVRAND, F. LEMAIRE, A. DA ROCHA, A. BALDIT, P. EDERA, D. ROGEL, C. MAUPRIVEZ, E. BRENET, H. KERDJOUDJ

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

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

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 **CLAUDINE HERMANN**

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

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

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

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

12h15 **15231 - Impact of target processing and sputtering conditions on the properties of Bi0.5Na0.5TiO3 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 **CLAUDINE HERMANN**

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

14h15 **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

14h30 **15171 - Nanoluminophores NIR : synthèse et propriétés optiques de pérovskites doubles dopées Cr^{3+}**
Présentateur : Laurène SALAT, Université Clermont Auvergne
Auteurs : L. SALAT

14h45 **14722 - Dopage des Metal Organic Frameworks (MOF) par des luminophores organiques**
Présentateur : Louise BURELLER, Université Clermont Auvergne
Auteurs : L. BURELLER, C. MICHELIN, F. CISNETTI

15h00 **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

15h15 **15590 - Détecteurs infrarouges thermoélectriques haute sensibilité sur membrane suspendue en polyimide et matériaux absorbants avancés**
Présentateur : Gaël MOIROUX, CNRS
Auteurs : G. MOIROUX

15h30 **15661 - $CoFe_2O_4$-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 en santé et développement durable 1

16/11/2026 de 17h00 à 18h45 **CLAUDINE HERMANN**

17H00 **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

17h30 **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

17h45 **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

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

18h15 **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

18h30 **15624 - Nanonets de Cu_2O : 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

Colloque 5.4 - Applications en santé et développement durable 2

17/11/2026 de 10h00 à 12h30 **CLAUDINE HERMANN**

10h00 **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

10H30 **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

10h45 **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

11h00 **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

11h15 **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

11h30 **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

11h45 **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

12h00 **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 **CLAUDINE HERMANN**

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

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

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

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

15h00 **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

15h15 **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

15h30 **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. PAOFAI, C. FALAISE, M. HAOUS, M. HA-THI, T. PINO, S. CORDIER

Colloque 5.6 - Nouvelles voies de synthèse des matériaux fonctionnels 1

17/11/2026 de 17h00 à 18h45 **CLAUDINE HERMANN**

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

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

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

18h00 **15387 - Élaboration de céramiques transparentes de γ-AlON dopées au terres rares : rôle de l'atmosphère et du dopage sur le mécanisme de frittage réactionnel**
Présentateur : Nathan KERKAD, IRCER
Auteurs : N. KERKAD, R. BOULESTEIX

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

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 aux colloques 3 & 5)

18/11/2026 de 10h00 à 12h00 **CLAUDINE HERMANN**

10H00 **17363 - Nanomatériaux magnétiques par assemblage de nanoparticules**
Présentateur : Guillaume VIAU, LPCNO - INSA Toulouse/CNRS
Auteurs : G. VIAU, L. LACROIX

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

10h45 **16661 - Field-Induced Magnetic Crossover and Enhanced Magnetocaloric Properties of $EuRhO_3$**
Présentateur : Meryam LASSRI, UM6P
Auteurs : M. LASSRI

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

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

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

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 électronique, spintronique et magnétisme

18/11/2026 de 14h00 à 16h00 **CLAUDINE HERMANN**

14H00 **16597 - Croissance et caractérisations structurales de cristaux type Langbeinite ; NaBa1-xSrxCr2(PO4)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

14h30 **15438 - Analyse structurale des phosphates de type langbeinite : vers des études diélectriques polaires et magnétroélectriques**
Présentateur : Intissar DRIOUECH, ICMCB
Auteurs : I. DRIOUECH, O. TOULEMONDE, M. SAADI, J. KHMIYAS

14h45 **16585 - Diagramme de phase magnéto-électrique du pyroxène ferrotoroïdique $LiCrSi_2O_6$**
Présentateur : Salma EL MAZOUNI, Institut Néel - CNRS
Auteurs : S. EL MAZOUNI, F.D. ROMERO, E. RESSOUCHE, J. DEBRAY, F. GAY, C.V. COLIN

15h15 **16552 - Exploration du système Nd1-xCaxNiO2 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

15h30 **15555 - Influence du Tb sur les transitions magnétiques des deutérures Y1-xTbxFe2D4,2**
Présentateur : Valerie PAUL-BONCOUR, ICMPE/CNRS
Auteurs : V. PAUL-BONCOUR, O. ISNARD

15h45 **17091 - Magnetic arrangements of epitaxial heterostructures formed by regular stacking of LaSrMnO3 and BaTiO3 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 2

18/11/2026 de 17h00 à 18h45 **CLAUDINE HERMANN**

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

17h15 **15168 - Poudres et revêtements luminescents de YVO4 dopé Eu3+ et Eu3+/Bi3+ élaborés par voie sol–gel**
Présentateur : Audrey POTDEVIN, Université Clermont Auvergne
Auteurs : F. GARCIA, A. POTDEVIN, F. REVERET, G. CHADEYRON, D. BOYER

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. IDRISSOU, F. PRAJAPATI, B. BERTIN, L. EL KHOURY, N. DARO, O. TOULEMONDE, G. CHASTANET, P. GUIONNEAU, M. JOSSE, M. MARCHIVIE, P. ROSA

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

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

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

18h30 **15331 - Contrôle du frittage et propriétés optiques de céramiques transparentes à base de sesquioxydes 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 **CLAUDINE HERMANN**

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

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

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

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

11h15 **14836 - Cathodes fluorées ICCF pour le spatial : du FeF3 aux fluorures multimétalliques Cu-Co-Fe**
Présentateur : Katia GUERIN, UCA
Auteurs : K. GUERIN

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

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 **MARIE-LOUISE PARIS**

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. CHENEVIERE, S. COUDRAY, C. BOUSSARD-PLEDEL, L. SZYMCZYK, F. CHARPENTIER, Y. GUIMOND, F. CHEVIRÉ

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

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

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 **MARIE-LOUISE PARIS**

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. CHILIQUINGA-JACOME, D. SANZ-HERNANDEZ, V. CROS, J. GROLLIER

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. CORBELLA, V. HASPOT, Y. ZHENG, L. LARGEAU, D. GUIMARD, H. MONTIGAUD, R. LAZZARI

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

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

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

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

15h45 **16679 - Étude du comportement à très haute température de la résistance des films minces de TiN et TiSiN**
Présentateur : Francesca CORBELLA, CEA - Leti
Auteurs : F. CORBELLA, 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 **MARIE-LOUISE PARIS**

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 BADAOUI, 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

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

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

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 - Universié Rouen Normandie - CNRS - INSA Rouen Normandie
Auteurs : E. RICHTER, Y. DATTI, A. ROUVILLER, F. GOURBILLEAU, E. TALBOT

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

18h30 **15873 - Caractérisation de la structure et de la morphologie de couches minces de Cd1-xZnxS 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 (session commune aux colloques 1 & 6)

17/11/2026 de 10h00 à 12h30 **LOUIS NEEL**

Colloque 6.5 - Semiconducteurs pour l'optoélectronique 1 : semiconducteurs GaN/Ga_2O_3 et III-V

17/11/2026 de 14h00 à 16h00 **MARIE-LOUISE PARIS**

14h00 **18246 - Hexagonal Boron Nitride as a Platform for III-Nitride Optoelectronics: Wafer-Scale Growth, Transferable Micro-LEDs, and Deep-UV Perspectives**
Présentateur : Abdallah OUGAZZADEN, Georgia Institute of Technology
Auteurs : A. OUGAZZADEN

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. AUSSENAC, C. PIERRE-MARIE, F. ROL, M. CHARLES

14h45 **16932 - Croissance, caractérisation XPS-REELS et modélisation KMC de boîtes quantiques d'$In_xGa1-xN$ sur GaN**
Présentateur : Hydrice Dylane NZOMO, Institut Pascal UCA/CRNS
Auteurs : H.D. NZOMO

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

15h15 **15549 - Zn-doped Ga_2O_3 thin films grown by Atomic Layer Deposition for Heterojunctions in Power Electronics and Optoelectronics**
Présentateur : Catarina VIEIRA MATOS, LMGP Grenoble INP, Cenimat UNOVA
Auteurs : C. VIEIRA MATOS, E. SARIGIANNIDOU, H. ROUSSEL, J. DEUERMEIER, V. CONSONNI

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 - Semiconducteurs pour l'électronique 1 : semiconducteurs à large gap

17/11/2026 de 17h00 à 18h45 **MARIE-LOUISE PARIS**

17h00 **18251 - Monolayer-scale AlGaN/AlN quantum wells for efficient UVC emission: from carrier confinement to recombination dynamics**
Présentateur : Eva MONROY, CEA Grenoble
Auteurs : E. MONROY

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

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

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

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

18h30 **16617 - Characterization of electric fields in diamond p-n junctions by transmission electron microscopy based techniques**
Présentateur : Martien DEN HERTOG, Institut Neel CNRS
Auteurs : M. DEN HERTOG, F. LLORET VIEIRA

Colloque 6.7 - Caractérisations avancées

18/11/2026 de 10h00 à 12h30 **MARIE-LOUISE PARIS**

10h00 **16638 - Roads to Primary Thermodynamic Measurements in Transmission Electron Microscopy**
Présentateur : Matthew MECKLENBURG, UCLA
Auteurs : M. MECKLENBURG, B. PLOTKIN-SWING, J.A. HACHTEL

10h30 **15855 - Vers une approche ECCI et EBSD pour la caractérisation complète de la microstructure des hétérostructures AlGaN**
Présentateur : Halima RAHMOUNE, LEM3
Auteurs : H. RAHMOUNE

10h45 **15148 - Probing Thin-Film Structure in Organic Electronics by Synchrotron GIWAXS: From Static to *In situ* Studies**
Présentateur : Arnaud HEMMERLE, Synchrotron SOLEIL
Auteurs : A. HEMMERLE

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

11h30 **16732 - Contamination métallique en salle blanche : analyse de la corrélation entre une contamination environnementale et une contamination liée à un équipement**
Présentateur : Huy Nam TRAN, CEA-Leti
Auteurs : H.N. TRAN, V. ANTUNES, F. BAILLET, V. ENYEDI, A. ROYER, G. EYRAUD, V. FISCHER, F. NEMOUCHI

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

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

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 - Semiconducteurs pour l'optoélectronique 2 : nanocristaux semiconducteurs et pérovskite

18/11/2026 de 14h00 à 16h00 **MARIE-LOUISE PARIS**

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

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

14h45 **14955 - Properties of Strontium deficient Sr1-xNbO3 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

15h00 **14594 - Perovskite Solar Cells by Electrodeposition: Stability Improvement using Bi doped MAPbI3**
Présentateur : Lara PERRIN, Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont Blanc, CNRS, Grenoble INP, LEPMI, 38000 Grenoble
Auteurs : L. PERRIN, R. LAVOIPIERRE, E. PLANES, L. FLANDIN

15h15 **14714 - Exploration des caractéristiques structurelles 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

15h30 **16628 - Films minces de FAPbBr3 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

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 - Semiconducteurs pour l'électronique 2 : Wide bandgap semiconductors and nanomaterials

18/11/2026 de 17h00 à 18h45 **MARIE-LOUISE PARIS**

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

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

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

18h00 **15768 - Zinc oxide in nanostrucures 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. DANIÈLE, T. DEDOVA, M. KRIISA, A. KATERSKI, I. OJA ACIK

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/Diélectriques

19/11/2026 de 10h00 à 12h30 **MARIE-LOUISE PARIS**

10h00 **17554 - Matériaux pour le collage direct en microélectronique propriétés, caractérisation et enjeux**
Présentateur : Emilie DELOFFRE, STMicroelectronics
Auteurs : E. DELOFFRE

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

10h45 **15035 - Comment optimiser la fiabilité des systèmes électroniques**
Présentateur : Jean-François SILVAIN, ICMCB-CNRS
Auteurs : J. SILVAIN

11h00 **15760 - Procédé de moulage robuste pour boîtiers microélectroniques exposés à des contraintes environnementales sévères**
Présentateur : Guillaume BLANCARD, STMicroelectronics
Auteurs : G. BLANCARD

11h15 **14777 - $CoFe_2O_4$ 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

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. BEDJAOUI

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

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

12h15 **15405 - Novel Spatial Atomic Layer Deposition processes for the deposition of NiOx 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 – Diélectriques

19/11/2026 de 14h00 à 16h00 **MARIE-LOUISE PARIS**

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

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

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

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 - Semiconducteurs pour l'électronique 3 : matériaux du groupe 4

19/11/2026 de 17h00 à 18h45 **MARIE-LOUISE PARIS**

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

17h30 **16837 - Déformation dans les substrats 300mm: les enjeux et limites**
Présentateur : Alexandra ABBADIE, STMicroelectronics Crolles
Auteurs : A. ABBADIE, A. SODJO, K. LE TCHAO

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

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 DRYHAILO, Univ. Grenoble Alpes, CEA, Leti, F-38000 Grenoble, France; Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, SIMaP, F-38000 Grenoble, France
Auteurs : M. DRYHAILO, I. MOUTON, J. BARNES, A. GRENIER, J. KANYANDEKWE, J. LESPIAUX, N. GAUTHIER, N. BERNIER, T. JALABERT, F. DE GEUSER

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 - Semiconducteurs pour l'optoélectronique 3 : matériaux du groupe 4 et photodetection

20/11/2026 de 10h00 à 12h00 **MARIE-LOUISE PARIS**

10h00 **16867 - Graphene–germanium-on-insulator (GGOI) Schottky diode photodetector**
Présentateur : Isabelle BERBEZIER, IM2NP - CNRS
Auteurs : I. BERBEZIER

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. BELAHCEN, B. DEY, L.E. NISTOR, G. RODRIGUEZ

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. BALLET, D. BRELLIER, T. TRAN CALISTE, J. BARUCHEL

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

11h15 **16608 - Interactions entre nanocristaux de Si plasmoniques formés dans des tricouches SiO2/SiOx: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

11h30 **16701 - Polysilicium hyperdopé : une nouvelle plateforme pour les plasmons de surface localisés**
Présentateur : Caroline BONAFOS, CEMES-CNRS
Auteurs : C. BONAFOS, M. BAHSOUN, 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 **FELIX BERTAUT**

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

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

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

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

11h15 **16690 - Dégradation des pigments d'Egypte 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

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

11h45 **15242 - Caractérisations microstructurales et optiques de la pulvérulence 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 **FELIX BERTAUT**

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

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

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

15h00 **15379 - Insights into the organization of cellulose in ancient Egyptian papyrus**
Présentateur : Catherine DEJOIE, ESRF
Auteurs : C. DEJOIE, M. BURGHAMMER, P. MARTINETTO, C. MONTEMBAULT, C. DUGAND, A. FITCH

15h15 **15340 - Évaluation de la cristallinité de l'hydroxyapatite carbonatée par µFTIR : 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

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

15h45 **14898 - Dégradation typique des photographies gélatino-argentiques sur verre : apport des microscopies électroniques**
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 **FELIX BERTAUT**

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

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

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

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

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 **FELIX BERTAUT**

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

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

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

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

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

11h45 **14603 - Comportement et microstructure des fers puddlés**
Présentateur : Maxime VIGNES, Mines paris - PSL
Auteurs : M. VIGNES, A.F. GOURGUES-LORENZON, M. PORRINO

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

12h15 **17045 - Déterminer les techniques de fabrication des objets métalliques anciens par SR-XRD.**
Présentateur : Solenn REGUER, Synchrotron SOLEIL
Auteurs : S. REGUER, C. DELOMOSNE, E. BERARD, C. MOCUTA, P. JOLY, D. THIAUDIERE

Colloque 7.8 - Matériaux du bâti

18/11/2026 de 14h00 à 16h00 **FELIX BERTAUT**

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

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

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

15h00 **16344 - Caractérisation des Matériaux de Restauration pour les Bâtiments Historiques par Sorption Dynamique de Vapeur**
Présentateur : Yassine NAGAZI, Surface Measurment Systems
Auteurs : Y. NAGAZI, V. RAZAFINDRAMANANA, M. NADERI, M. ACHARYA AND D. BURNETT

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

15h30 **16961 - Caractérisation pétrographique des mortiers des ponts ferroviaires en maçonnerie de la région de Souk Ahras, Algerie : 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

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 **FELIX BERTAUT**

17h00 **15445 - Étude des revêtements céramiques : réduire sous atmosphère oxydante**
Présentateur : Davy CAROLE, Université Lyon 1
Auteurs : F. ABDALLAH, M. MAILLARD, D. CAROLE

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

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

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 **YVETTE CAUCHOIS**

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

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

11h45 **15598 - Deep learning-based method for dislocation analysis**
Présentateur : Abderrahmane BENHADJIRA, ESRF
Auteurs : A. BENHADJIRA, C. DETLEFS, V. FAVRE-NICOLIN, C. YILDIRIM

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 1

16/11/2026 de 14h00 à 16h00 **YVETTE CAUCHOIS**

14h00 **15335 - Cartographie multi-échelle des champs de déformation dans les gaines Zr revêtues de chrome par rayonnement synchrotron**
Présentateur : Raphaelle 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

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

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

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

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

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 2

16/11/2026 de 17h00 à 18h45 **YVETTE CAUCHOIS**

17h00 **15778 - SALSA : révéler les contraintes invisibles**
Présentateur : Inés PUENTE ORENCH, Institut Laue-Langevin
Auteurs : I. PUENTE ORENCH, T. PIRLING, S. CABEZA, S. MARTÍNEZ

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

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. GLORIANT

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. DRESSELHAUS-MARAIS, C. YILDIRIM

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 **YVETTE CAUCHOIS**

10h00 **15738 - 3D/4D Multiscale Time-Resolved Diffraction Imaging of Complex and Deformed Microstructures**
Présentateur : Can YILDIRIM, European Synchrotron Radiation Facility
Auteurs : C. YILDIRIM, A. SHUKLA, V. SANNA, J. BALL, L. PUERTAS PELAEZ, M. LA BELLA, H.F. POULSEN, Y. ZHANG, W. LUDWIG, N.A. HENNINGSSON, C. DETLEFS, L. LESAGE

10h30 **15750 - 3D *in situ* study of recovery of AA2024 with Dark Field X-ray Microscopy**
Présentateur : Virginia SANNA, ESRF
Auteurs : V. SANNA, Y. ZHANG, W. LUDWIG, A. SHUKLA, L. LESAGE, L. PUERTAS-PELAEZ, C. MOUSSA, C. YIDIRIM

10h45 **15817 - Probing Energy Materials at the Nanoscale: *In situ* Bragg Coherent Diffraction Imaging**
Présentateur : Marie-Ingrid RICHARD, CEA-Grenoble
Auteurs : M. RICHARD

11h00 **16607 - ConvexAD: A geometrically regularized differentiable framework for Phase Retrieval in Bragg Coherent Diffraction Imaging**
Présentateur : Matteo MASTO, CEA
Auteurs : M. MASTO

11h15 **16815 - Diffraction des rayonx 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

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

11h45 **15412 - Neutron (and-X-ray) imaging at ILL**
Présentateur : Alessandro TENGATTINI, Institut Laue Langevin
Auteurs : A. TENGATTINI

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

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 **YVETTE CAUCHOIS**

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

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

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

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

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

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

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

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 **YVETTE CAUCHOIS**

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

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

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 MoS_2**
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

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. RUELLOU, A. MATIC, J. MAIBACH, M. BIANCHINI, L. DANIEL, L. SIMONIN, D. BRESSER, M. ZARRABEITIA, J. DRNEC, S. LYONNARD

18h00 **14569 - Porosimétrie par spectroscopie ultrasonore d'un matériau bulleux opaque et viscoélastique : le bitume d'enrobage de déchets nucléaires**
Présentateur : Rania LAGHRISSI, IES, Univ Montpellier, CNRS, Montpellier, France
Auteurs : R. LAGHRISSI, D. LAUX, H. HOUJEIJ, C. MONSANGLANT, G. MATTA, J. FERRANDIS

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

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 **YVETTE CAUCHOIS**

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

10h15 **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

10h30 **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

10h45 **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

11h00 **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

11h15 **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

11h30 **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

11h45 **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

12h00 **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

Colloque 8.8 - Essais micromécaniques et dialogue essais-calcul

18/11/2026 de 14h00 à 16h00 **YVETTE CAUCHOIS**

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 HERTOG

14h15 **16659 - Innovations récentes dans les essais à petite échelle pour l'ingénierie des matériaux industriels**
Présentateur : Enéa BOURGEAUX, Alemnis AG
Auteurs : N. RANDALL

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

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

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

15h15 **15006 - Evaluation in-situ des performances thermiques du TIM par vieillissement et process d'assemblage**
Présentateur : Raphaël GOUBOT, STMicroelectronic
Auteurs : R. GOUBOT, L. MARTIN-JAY

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

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 **YVETTE CAUCHOIS**

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

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

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

18h00 **15089 - BM02/D2AM, High-throughput, software and AI tools in X-ray Diffraction for Material Science**
Présentateur : Ewen BELLEC, CNRS
Auteurs : E. BELLEC

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

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. PRORIOL-SERRE, Q. CARADEC, V. MAGNIER

Colloque 8.10 - Approches corrélatives multimodales et multi-échelles

19/11/2026 de 10h00 à 12h30 **YVETTE CAUCHOIS**

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

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

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

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

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

11h30 **15935 - Développement et optimisation de couches minces $MAPbBr_3$ pour réaliser des capteurs de gaz sensibles et stables**
Présentateur : Rania LATAOUI, Physique
Auteurs : R. LATAOUI, M.R. AMMAR, E. BOURHIS, J. BARDEAU

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

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, S. NOUMA, N. ZHAMANTAY, M. CAMPOLUCCI, M. FAUSTINI, O. ERSEN, M.L. DE MARCO, V. BRIOIS

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 **YVETTE CAUCHOIS**

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

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

14h30 **15361 - Spectroscopie nano-IR pour l'analyse avancée des interphases 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

14h45 **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

15h00 **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, J.B. BRUBACH, R. AMOS, A. MORIN

15h30 **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 **YVETTE CAUCHOIS**

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. IDRISSI

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

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

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

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 **YVETTE CAUCHOIS**

10h00 **16851 - Guider la recherche de nouveaux oxydes par simulation**
Présentateur : Keho ALLEMANG, CEMHTI
Auteurs : K. ALLEMANG, M. VIGIER, C. COLLINS, M. ALLIX, M. PITCHER

10h30 **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

10h45 **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

11h15 **14374 - Modélisation géométrique de la chimisorption de H_2 pour la caractérisation de nanoparticules de platine supportées**
Présentateur : Laila AMIMAR, Institut de Chimie des Milieux et Materiaux de Poitiers
Auteurs : L. AMIMAR, E. FERNANDEZ, T. BELIN, A. LE VALANT

9. Matériaux polymères et composites organiques :

Colloque 9.1 - Circularité 1

16/11/2026 de 11h00 à 12h30 **JACQUES LIVAGE**

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

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

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

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

12h15 **15152 - Catalytic recycling of silicones into chlorosilanes**
Présentateur : Lucie RIVIERE, Universite 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 2

16/11/2026 de 14h00 à 16h00 **JACQUES LIVAGE**

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

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

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

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

15h00 **16939 - Les superplastifiants à base de polycarboxylates (PCE) : impact sur les émissions de CO_2 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

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

15h30 **15415 - Biopolymer-based composites for sustainable construction: formulation, structure and hygrothermal propreties**
Présentateur : Olfa HBAIEB, Laboratoire Navier
Auteurs : O. HBAIEB, B. MAILLET, R. SIDI-BOULENOUAR, P. COUSSOT

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 3

16/11/2026 de 17h00 à 18h45 **JACQUES LIVAGE**

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

17h15 **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

17h30 **15854 - Matériaux cellulosiques 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

17h45 **12790 - Les hémicelluloses du bois : une famille de polymères naturels sous exploitée**
Présentateur : Christine CHIRAT, Grenoble INP-Pagora / LGP2
Auteurs : C. CHIRAT

18h00 **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

18h15 **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 – Avancées, nanostructuration et applications pour l'énergie

17/11/2026 de 10h00 à 12h30 **JACQUES LIVAGE**

10h00 **16792 - Stratégies de nanostructuration de surfaces par des films polymères hétérogènes**
Présentateur : Christophe SINTUREL, Université d'Orléans
Auteurs : C. SINTUREL

10h30 **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

10h45 **15670 - Matériaux de polyoxyméthylène pour polarimétrie thermique**
Présentateur : Olivier ROY, Université de Montréal
Auteurs : O. ROY, C. PELLERIN

11h00 **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

11h15 **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

11h30 **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

11h45 **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

12h00 **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 **JACQUES LIVAGE**

14h00 **17127 - Photopolymérisation assistée par plasmonique de couches nanométriques polymère pour des applications capteurs chimique**
Présentateur : Olivier SOPPERA, CNRS
Auteurs : O. SOPPERA

14h30 **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 Exupery
Auteurs : V. HENRI, J. CHEDAILLE, N. DINTILHAC, E. DANTRAS

14h45 **15061 - Développement et étude d'un matériau composite stratifié intégrant des nanotubes de carbone pour la maitrise 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

15h00 **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

15h15 **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

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

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 macroscopiques

17/11/2026 de 17h00 à 18h45 **JACQUES LIVAGE**

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

17h15 **14811 - Mechanical reinforcement of cellulose nanocrystals filled natural rubber processed by colloidal mixing**
Présentateur : Matthieu FUMAGALLI, IMP Lyon1
Auteurs : M. FUMAGALLI

17h30 **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

17h45 **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

18h00 **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

18h15 **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

18h30 **15713 - Filler structure and interfacial layer dynamics of polymer nanocomposites**
Présentateur : Julian OBERDISSE, Université de Montpellier/CNRS/2FDN
Auteurs : J. OBERDISSE, A. GENIX

18h45 **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 **JACQUES LIVAGE**

10h00 **16372 - Antibacterial or anti-inflammatory polymers as a new weapon against infections**
Présentateur : Catherine LEFAY, Aix-Marseille Université
Auteurs : C. LEFAY

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

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

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

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. CHOBLI, S. MASSIER, S. MARAIS, A.C. DUNCAN

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

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

11h45 **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 9.9 - Propriétés mécaniques et recyclage

18/11/2026 de 17h00 à 18h45 **JACQUES LIVAGE**

17h00 **15782 - Influence de traitements thermo-mécaniques sur la structure de copolymères d'éthylène et d'alcool vinylique**
Présentateur : Valerie GAUCHER, UMET- Université de Lille
Auteurs : D. BOUTALBI, V. GAUCHER, I. DE WAELE, F. SAMYN, A. MARIN

17h15 **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

17h30 **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

17h45 **14938 - Plasma-induced selective etching of lignocellulosic biopolymers**
Présentateur : Arash JAMALI, Plateforme de Microscopie Electronique, UPJV
Auteurs : A. JAMALI, P.D. EVANS

18h00 **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

18h15 **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

18h30 **18065 - Reactive Processing of Dynamic Polymer Networks by blending with thermoplastics**
Présentateur : Damien MONTARNAL, Laboratoire CP2M
Auteurs : D. MONTARNAL, E. SUDOUR, L. JOOSTEN, E. DROCKENMULLER

Colloque 9.10 Outils et physico-chimie 1

19/11/2026 de 10h00 à 12h30 **JACQUES LIVAGE**

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

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

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

11h00 **16911 - A Rheo–Magnetic Hyperthermia Setup for Elastomer Curing**
Présentateur : Guilhem BAEZA, Université Jean Monnet
Auteurs : G. BAEZA, B. ROBBIANI, M. SALSE

11h15 **16879 - PVA/gelatin/pollen biocomposites: preparation and structural–dielectric characterization**
Présentateur : Khouloud BAHLOUL, Equipe Physique, Mécanique et Plasticité
Auteurs : K. BAHLOUL, I. ROYAUD, Z. AYADI, M. AROUS

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

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

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

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 Outils et physico-chimie 2

19/11/2026 de 14h00 à 16h00 **JACQUES LIVAGE**

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, Franc
Auteurs : A. ESPOSITO, N. DELPOUVE, L. DELBREILH, E. DARGENT, A. SAITER-FOURCIN

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

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

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

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

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

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 **JACQUES LIVAGE**

Colloque 9.13 - Polymérisation/nouvelles synthèses

20/11/2026 de 10h00 à 12h00 **JACQUES LIVAGE**

10h00 **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, unversité claude bernard lyon1
Auteurs : E. BEYOU

10h15 **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

10h30 **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

10h45 **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

11h00 **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

11h15 **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

11h30 **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 **ANIUTA WINTER**

10H00 **15653 - Cessons de considérer le dioxyde d'uranium comme un métal !**
Présentateur : Lionel DESGRANGES, CEA.DES.IRESNE.DEC
Auteurs : L. DESGRANGES

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

10h45 **15878 - Etude de l'état solide de corium prototypiques 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. GUINEBRETIÈRE

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

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

11h30 **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

11h45 **16719 - Plasticité des céramiques polycristallines sous sollicitions 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

12h00 **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, MateIS, 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 **ANIUTA WINTER**

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

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

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

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

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

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

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 **ANIUTA WINTER**

17H00 **17970 - Microscopie à force électrostatique des verres : de l'hétérogénéité électrique au contrôle des propriétés de surface**
Présentateur : Andrea PIARRISTEGUY, Institut Charles Gerhardt Montpellier
Auteurs : A. PIARRISTEGUY

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

17h45 **17972 - Propriétés dynamiques des verres étudiées par spectroscopie de corrélation des photons X**
Présentateur : Federico ZONTONE, European Synchrotron Radiation Facility
Auteurs : F. ZONTONE, Y.CHUSHKIN, M. CAMMARATA, B. RUTA

18h00 **17971 - Evolution structurale d'une assemblée de nanoparticules de silice sous pression, vers une nouvelle phase amorphe**
Présentateur : Christine MARTINET, ILM CNRS
Auteurs : C. MARTINET, T. FACEIRA, T. DESCHAMPS, H. DIAF, A. CORNET, S. LE FLOCH, E. ROMEO, A. BERTHELOT

Colloque 10.10 - De l'élaboration et de la structure aux propriétés et applications des matériaux vitreux

19/11/2026 de 10h00 à 12h30 **ANIUTA WINTER**

10H00 **16931 - Verres chalcogénures dopés aux terres rares : vers de nouvelles sources lumineuses infrarouges**
Présentateur : Virginie NAZABAL, CNRS
Auteurs : V. NAZABAL

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

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

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

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

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

11h45 **16647 - Impact de la granulométrie d'un émail sur son comportement au frittage et ses propriétés finales**
Présentateur : Victor HALLER, MateIS / Insa Lyon
Auteurs : V. HALLER, J. JAMART, A. LEJEUNE, J. CHEVALIER, P. STEYER, S. MEILLE, L. GREMILLARD

12h00 **16681 - SOLIDIFICATION HORS-EQUILIBRE DU SPINELLE Mg1-xAl2(1+x/3)O4**
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 **ANIUTA WINTER**

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

14h30 **15015 - Suppression de l'ordre à longue distance de type weberite dans Gd3+xNb1-xO7-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

14h45 **15294 - La suppression de l'ordre cationique dans les pérovskites Ln1/3TaO3 : 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

15h00 **16832 - Elaboration et propriétés d'émission de céramiques La_2O_2S 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

15h15 **15210 - Élaboration et étude des relations entre les propriétés électriques et les microstructures de films céramiques de phosphure de bore**
Présentateur : Dina ELALAMI, IRCER et XLIM
Auteurs : D. ELALAMI, N. PRADEILLES, R. ANTONY, C. GENEVOIS, M. ALLIX, J. BOUCLÉ, A. MAÎTRE

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

15h45 **15605 - Élaboration de filaments thermoplastiques à base de BaTiO3 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 – Session poster

19/11/2026 de 17h00 à 18h30 **HALL D'EXPOSITION**

Colloque 10.13 - Composites : des hautes températures à la nacre

20/11/2026 de 10h00 à 11h45 **ANIUTA WINTER**

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

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

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

11h00 **15832 - Solutions oCMC, des céramiques contre les chocs thermiques**
Présentateur : Théo THIERRY, Saint-Gobain ACC
Auteurs : T. THIERRY, K. HAMDI, I. CABODI

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

11. Nanomatériaux, matériaux poreux et à grande surface spécifique :

Colloque 11.1 - Metal Organic Frameworks et dérivés 1

16/11/2026 de 11h00 à 12h30 **GERARD FEREY**

11H00 **15816 - Towards the industrialization of Metal-Organic Frameworks**
Présentateur : Mickaele BONNEAU, IRCELYON, CNRS
Auteurs : M. BONNEAU, D. FARRUSSENG

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

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. ATTACCALITE, R. POLONI

12h00 **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 **GERARD FEREY**

14H00 **17046 - Insights on the thermal stability of chabazite zeolitic nanocrystals upon CO_2 capture by Environmental in-situ TEM**
Présentateur : Simona MOLDOVAN, Groupe de Physique des Materiaux
Auteurs : S. MOLDOVAN, D. GUTIERREZ MARTIN, S. GHOJAVAND, E. CLATWORTHY, K. NAKOURI, S. MINTOVA

14h30 **15613 - Influence de l'Eau, du NO_2 et du SO_2 sur les Performances d'Adsorption du CO_2 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

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

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

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

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

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 **GERARD FEREY**

17H00 **14894 - nhanced photoluminescence of Carbon Nanodots in Polymer Films for Solar Energy Applications**
Présentateur : Alicia GOMIS BERENGUER, CEMHTI-CNRS
Auteurs : A. GOMIS-BRENGUER, C. STAN, C. ANIA

17h30 **14947 - Carbon-based nanocomposites for heterogeneous catalysis**
Présentateur : David MESGUICH, Université de Toulouse
Auteurs : D. MESGUICH, N. THAI, M. BONNAMY, M. MARIN GALLEGO, A. OUALI, P. FAU

17h45 **15222 - Formation et caractérisation de microstructures périodiques de surfaces induites par laser femtoseconde (LIPSS) sur le carbone vitreux**
Présentateur : Florent BOURQUARD, Laboratoire Hubert Curien (UMR CNRS 5516) Université Jean Monnet
Auteurs : L. LESCURE, H. BRUHIER, Y. BLEU, L. LEFKIR, F. BOURQUARD, F. GARRELIE, C. DONNET

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

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

18h30 **15741 - Characterization of microporous hard carbon anodes using N_2 and CO_2 adsorption isotherms**
Présentateur : Stefan CAIRNS, Malvern Panalytical
Auteurs : S. CAIRNS

Colloque 11.4 - Matériaux carbonés nanométriques

17/11/2026 de 10h00 à 12:30 **GERARD FEREY**

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

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

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

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

11h15 **16342 - Développement de membranes nanoporeuses à partir de tapis de nanotubes de carbone verticalement alignés pour des applications de transport ionique**
Présentateur : Steven COMPERE, CEA Paris-Saclay
Auteurs : S. COMPÈRE, E. CHARON, V. KOTOK, U. FORESTIER-COLLEONI, A. NOURY, N. IZARD, M. PINAULT, F. HENN

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

11h45 **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. GARAUDEE, V. REITA, L. MARTY

12h00 **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

12h15 **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 : Leya LIU, Jean-Marc LEYSSALE, Institut des Sciences Moléculaires, CNRS / Univ. Bordeaux / Bordeaux INP
Auteurs : A. OBLIGER, K. POTIER, A. DELHUMEAU, J. LEYSSALE

Colloque 11.5a - Autres matériaux nanométriques 1

17/11/2026 de 14h00 à 16h00 **GERARD FEREY**

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

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

14h45 **15556 - Influence de la composition chimique sur la croissance et les propriétés chiroplasmoniques des nanoparticules Au@AuxAg1-x**
Présentateur : Ndeye Haby AWE, MONARIS/Sorbonne universite
Auteurs : N.H. AWE

15h00 **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

15h15 **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

15h30 **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. LAMOUROUX, S. FLEUTOT

15h45 **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

Colloque 11.5b - Autres matériaux nanométriques 2

17/11/2026 de 17h00 à 17h30 **GERARD FEREY**

17h00 **14921 - Novel Magnetic Nanohybrids to Cross the Human Blood-Brain Barrier and to Target Neuronal Mitochondria**
Présentateur : Nadine MILLOT, Université Bourgogne Europe
Auteurs : P. DESCOURS, J. BOUDON, R. MOUMNÉ, E. SEVIN, F. GOSSELET, F. TREUSSART, N. MILLOT

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

Colloque 11.6 - Transport

17/11/2026 de 17h30 à 18h45 **GERARD FEREY**

17h30 **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

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

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

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 **GERARD FEREY**

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

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

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

11h00 **15047 - Contactless Gelation Time Measurements in Confined Silica Sol**
Présentateur : Vincent BRETONNET, CEA
Auteurs : C. FROT, G. AMSELEM, M. MAYNE, L. MUGHERLI

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

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

11h45 **16747 - Fabrication de matériaux ultra-légers pour les expériences Laser**
Présentateur : Sarah GOUJARD, CEA
Auteurs : S. GOUJARD, C. PONTIER, L. BORY, V. DURAND, A. BREVET

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

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 2

18/11/2026 de 14h00 à 16h00 **GERARD FEREY**

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

14h30 **15698 - Formation of hybrid biocomposites using Metal-Organic Cages (MOCs) and biopolymers**
Présentateur : Rosalia JREIS, Université de Lille
Auteurs : R. JREIS

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

15h15 **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

15h30 **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

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 **GERARD FEREY**

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

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

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

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

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

Colloque 11.10 - Catalyse

19/11/2026 de 10h00 à 12h30 **GERARD FEREY**

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

10h30 **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

10h45 **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

11h00 **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

11h15 **14919 - MOFs fonctionnels pour la catalyse**
Présentateur : Alexandra FATEEVA, LMI UMR CNRS 5615, Université Claude Bernard Lyon 1
Auteurs : A. FATEEVA

11h30 **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

11h45 **16165 - Nanocristaux de pérovskites à base de bismuth encapsulés dans des silices mésoporeuses : catalyseurs efficaces de la photoréduction de CO_2**
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

12h00 **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 **GERARD FEREY**

14H00 **14508 - Matériaux particulaires 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

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

14h45 **15252 - Procédé d'élaboration de revêtements fonctionnels nanostructurés**
Présentateur : Olivier SUBLEMONTIER, CEA/IRAMIS/NIMBE
Auteurs : O. SUBLEMONTIER, M. BRIANT, Y. LECONTE, I. BENA

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. LAHOUATI, Y. CHEN, T. GACOIN, S. DELACROIX

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

15h30 **16975 - Developement 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

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 **GERARD FEREY**

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

17h30 **17060 - Comment jouer facilement avec la composition chimique des nanocristaux de LiNbO3 préparés par chimie verte en conditions solvothermales ?**
Présentateur : Oriane POLICE, SYMME
Auteurs : A. DHOUIB, O. POLICE, S. GUENE-GIRARD, K. BREDILLET, S. BEAUQUIS, L. VITTADELLO, R. LE DANTEC, I. GAUTIER-LUNEAU, E. MOLINA, Y. MUGNIER

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

18h00 **16687 - Synthèse par mécanochimie efficace et sans solvant pour synthétiser des HDL pour l'adsorption de mycotoxines**
Présentateur : Claire DAZON, OLMIX
Auteurs : A. NELSON, C. CARTERET, C. DAZON, D. CORNU

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

18h30 **Remise des prix du meilleur poster**

Colloque 11.13 - Simulation/modélisation

20/11/2026 de 10h00 à 12h00 **GERARD FEREY**

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

10h30 **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

10h45 **15009 - Modélisation de la cristallisation de nanoparticules de la perovskite thermochrome SmNiO3 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. TORRRES-COSTA, D. HORWAT, S. BRUYERE

11h00 **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

11h15 **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

11h30 **16963 - Accelerating the Discovery of Spin Crossover MOFs using Active Learning**
Présentateur : Roberta POLONI, CNRS, UGA, SIMaP
Auteurs : R. POLONI

11h45 **Remise des prix du meilleur poster**

12. Procédés et matériaux :

Colloque 12.1 - Frittage et métallurgie des poudres 1

16/11/2026 de 11h00 à 12h30 **JACQUES FRIEDEL**

11h00 **17503 - Effet du courant électrique sur les matériaux métalliques : de l'étude fondamentale aux potentiels changements pour les procédés de fabrication**
Présentateur : Damien FABREGUE, INSA Lyon
Auteurs : D. FABREGUE, P. CHANTRENNE, M. TAIRA, B. MOUAWAD, M. PEREZ, C. HUTCHINSON, S. DANCETTE, T. DUPUY

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

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

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

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 2

16/11/2026 de 14h00 à 16h00 **JACQUES FRIEDEL**

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

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

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 TAINTURIER, CEMEF – Centre de Mise en Forme des Matériaux, Mines Paris – PSL
Auteurs : A. TAINTURIER, L. LEMARQUIS, V. SZCZEPAN, M. BERNACKI

14h45 **15073 - Gradients microstructuraux et chimiques dans des superalliages gamma_gamma' élaborés par frittage flash**
Présentateur : Antoine DUCEL, Office national d'étude et de recherches aérospatiales
Auteurs : A. DUCEL, T. FROELIGER, D. LOCQ, Q. BARRÈS, M. LAURENT-BROCQ

15h00 **14755 - Synthèse et frittage SPS de céramiques d'hibonite $CaAl_{12}O_{19}$ 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. ZAGHRIOUI, S. LEMONNIER, D. CHATEIGNER, F. DELORME

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

15h30 **15155 - Étude du rôle de l'U3O8 ajouté à l'UO2 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

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 3

16/11/2026 de 17h00 à 18h45 **JACQUES FRIEDEL**

17h00 **17034 - Spark Plasma Sintering : du contrôle des microstructures au développement de formes complexes**
Présentateur : Claude ESTOURNES, CNRS/Université Toulouse
Auteurs : C. ESTOURNES, J. DE LANDTSHEER, E. MARTIN, T. HERISSON DE BEAUVOIR, G. CHEVALLIER, A. WEIBEL, L. KARACASULU, E. ROITERO, H. REVERON, J. CHEVALIER, C. MANIERE, M. BIESUZ, C. ELISSALDE

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

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

17h45 **15130 - Influence du procédé de mise en forme sur la densification de composites particulaires B4C–SiC monolithiques et multicouches**
Présentateur : Eléna OLIVEIRA, IRCER
Auteurs : E. OLIVEIRA, R. BOULESTEIX, A. VINCENT, N. PRADEILLES, G. ANTOU, A. MAÎTRE

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

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

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 **JACQUES FRIEDEL**

10h00 **17505 - Influence de la microstructure sur la localisation de la déformation plastique dans l'inconel 718 forgé et additif**
Présentateur : Damien TEXIER , Institut Clement Ader - UMR CNRS 5312
Auteurs : D. TEXIER, M. JULLIEN, M. LEGROS, V. PELOUARD, E. ANDRIEU, J.C. STINVILLE

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

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

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

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

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

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, Ecuelles 77250, France
Auteurs : A. VEDEL, M. MOLLENS, C. PEREZ, J. SCHERER, C. DUHAMEL

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

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 **JACQUES FRIEDEL**

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 : Calixte GAUTIER, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (UMR CNRS 6183), Université de Nantes
Auteurs : C. GAUTIER, P. DUBOS, D. GLOAGUEN, B. GIRAULT, M. ROLLIN

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

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

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. TRAIDI

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

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

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

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 **JACQUES FRIEDEL**

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

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

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

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

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

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

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 **JACQUES FRIEDEL**

10h00 **17508 - Microfabrication de pièces céramiques destinées aux applications THz**
Présentateur : Pierre-Marie GEFFROY, IRCER - CNRS
Auteurs : P. GEFFROY, V. PATELOUP, F. HABERT, E. LE GOUALHER, D. VALLET, DE. GOURDONNAUD

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

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

11h00 **16619 - Elaboration de mousses de cuivre 3D à architecture poreuse contrôlée par Freeze-Casting pour des applications énergétiques**
Présentateur : Sabrine MEDJOUEL, CIRIMAT - Université de Toulouse
Auteurs : S. MEDJOUEL, Y. THIMONT, J. SOULIE, A. BARNABE, P. LAGARRIGUE

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

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

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

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

12h15 **15439 - Gelcasting appliqué aux céramiques techniques : vers une maîtrise des formes complexes et des microstructures**
Présentateur : Couillaud COUILLAUD, Galtenco Solutions
Auteurs : S. COUILLAUD, M. BACA, C. BESNARD

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 **JACQUES FRIEDEL**

14h00 **17507 - De la dépendance à la vitesse de sollicitation de la fissuration matricielle dans les composites stratifiés carbone/époxy**
Présentateur : Julien BERTHE, ONERA
Auteurs : J. BERTHE

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

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

15h00 **14624 - Déliantage 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

15h15 **15576 - Élaboration de pièces piézoélectriques sans plomb en $BaTiO_3$ 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

15h30 **16010 - Fabrication additive de céramiques piézoélectriques sans plomb par stéréolithographie (SLA)**
Présentateur : Mohamed RGUITI, CERAMATHS - Université Polytechnique des Hauts-de-France
Auteurs : A. CHRIR, M. BEN ACHOUR, R. ALOUI, B. LAFARGE, Y. LORGOUILLOUX, C. COURTOIS

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 **JACQUES FRIEDEL**

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

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

17h30 **14189 - Laser Shock Peening fibré : Comportement mécanique des alliages aéronautiques**
Présentateur : Donato GALLITELLI, SONIMAT
Auteurs : D. GALLITELLI

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, Universite Grenoble Alpes / CERMAV CNRS
Auteurs : S. BOISSEAU, L. HEUX, P. MARTINEZ, F. BRU, T. MICHELON

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

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

18h30 **16541 - Compréhension des mécanismes d'adhésion dans des assemblages métal–polymère thermoplastique: évaluation des performances d'adhérence et caractérisation des interfaces**
Présentateur : Maïssane MAHI, CIRIMAT, Univ. Toulouse, Toulouse INP, CNRS, Toulouse, France
Auteurs : M. MAHI, L. TROUILLET FONTI, V. TURQ, S. DULUARD, M. AUFRAY

Colloque 12.10 - Fabrication additive métallique 1 : WAAM, friction stir et soudage multipasses

19/11/2026 de 10h00 à 12h30 **JACQUES FRIEDEL**

10h00 **17504 - Vers un mode de production accéléré, de l'impression 3D au frittage**
Présentateur : Charles MANIÈRE, Université Caen Normandie, ENSICAEN, CNRS, Normandie Univ, CRISMAT UMR6508
Auteurs : C. MANIÈRE, F. LEBAS, S. MARINEL

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

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

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

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

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

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

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

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 **JACQUES FRIEDEL**

14h00 **17506 - Relation entre la microstructure et les propriétés mécaniques de l'Al7075 modifié au Zr et élaboré par L-PBF**
Présentateur : Aude SIMAR, Université catholique de Louvain
Auteurs : A. SIMAR, N. NOTHOMNB, B. MANSOZ, M. AHMADI, W. MOTTAY, G. TIPHENE, H. IDRISSI

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

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

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

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

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

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 **JACQUES FRIEDEL**

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

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

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

17h45 **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

18h00 **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

18h00 **14915 - Eco-conception de systèmes multicouches optiquement actifs par une approche entièrement imprimée : corrélation matériaux-procédés**
Présentateur : Lilou BOUTARIN, Grenoble INP - LGP2
Auteurs : L. BOUTARIN, J. BRAS, D. BELLET, A. ROUGIER, A. DENNEULIN

Colloque 12.13 - Nanomatériaux, intelligence artificielle

20/11/2026 de 10h00 à 12h00 **JACQUES FRIEDEL**

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

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 ARURAULT, Laboratoire CIRIMAT, Université de Toulouse
Auteurs : A. GASCO-OWENS, J. ROCHE, L. ARURAULT

10h30 **15731 - Granulation cryogénique de solutions à base d'actinides**
Présentateur : Elyas CASSAM SULLIMAN, CEA/DES/ISEC/DMRC/SPTC/LSEM
Auteurs : E. CASSAM SULLIMAN

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

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

11h15 **15938 - Synthèse laser haut-débit et Active-Learning pour l'optimisation de matériaux luminescents**
Présentateur : Arnaud LAHOUATI, Laboratoire de Physique de la Matière Condensée - Ecole polytechnique
Auteurs : A. LAHOUATI, S. TUSSEAU - NENEZ, D. BENHAIEM, J. SANCHEZ, T. GACOIN, S. DELACROIX

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

11h45 **15081 - Combinatorial High-Throughput Spatial Atomic Layer Deposition (CHT-SALD) for Accelerated Optimization of Funcitonal 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 **ANDRE GUINIER**

10h00 **15239 - Recristallisation dynamique et statique des aciers ferritiques**
Présentateur : Julie FAVRE, Mines Saint-Etienne
Auteurs : J. FAVRE, L. HENNOCQUE, N. MEYER, T. SOURISSEAU, F. MONTHEILLET, L. LATU-ROMAIN, G. KERMOUCHE

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

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

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

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

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

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

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

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 **ANDRE GUINIER**

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

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

14h45 **15272 - Etude des évolutions microstructurales lors d'un traitement thermique de pré-filage d'un AA7010 : influence sur son comportement thermo-mécanique.**
Présentateur : Samuel BRANCHU, Nantes Université
Auteurs : C. LU-MINH, P. DUBOS, M. GIRARD, S. BRANCHU, G. RACINEUX

15h00 **15655 - Caractérisation du comportement thermomécanique de matériaux réfractaires pour supports de frittage céramique**
Présentateur : Apolline BOIN, Université de Limoges
Auteurs : A. BOIN

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

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

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 **ANDRE GUINIER**

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

17h30 **15091 - Utilisation de la métallurgie combinatoire pour la caractérisation de la mise en ordre à l'échelle atomique**
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

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

18h00 **15386 - Caractérisation multi-échelle des mécanismes de microfissuration dans les réfractaires magnésie-hercynite**
Présentateur : Tanguy DUPUIS, IRCER
Auteurs : T. DUPUIS

18h15 **14903 - Caractérisation de l'amélioration mécanique de multicristaux par restructuration de la microstructure de surface**
Présentateur : Matheus Henrique AMBRÓSIO SANTIAGO, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique
Auteurs : M. SANTIAGO, P. DUBOS, D. GLOAGUEN, B. GIRAULT

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 **ANDRE GUINIER**

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

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

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

11h00 **15203 - Étude de la recristallisation subsolvus dans le superalliage base-nickel γ/γ' AD730 et interaction entre le front de recristalisation 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

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

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

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

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

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 **ANDRE GUINIER**

14h00 **11585 - Joints de grain et 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

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

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

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

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

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

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 **ANDRE GUINIER**

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

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

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

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

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. IDRISSI, K. HOUMMADA, F. ROCH

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 **ANDRE GUINIER**

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

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

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

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

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

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

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

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. GLORIANT

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-OVANESSIAN, A. TRUNFIO-SFARGHIU, T. GLORIANT, D. GORDIN

Colloque 13.11 - Modèle

19/11/2026 de 14h00 à 16h00 **ANDRE GUINIER**

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

14h30 **14648 - Modélisation mésoscopique de l'évolution microstructurale dans l'UO_2 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

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

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, R. HAMMOUD, G. GUILLEMOT

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

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

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 **ANDRE GUINIER**

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

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

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

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

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

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 - Thermodynamique

20/11/2026 de 10h00 à 12h00 **ANDRE GUINIER**

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

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-FÈNOËL, M. BONVALET ROLLAND

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

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

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, A. PISCH

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

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 **MICHEL PONS**

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

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

11h45 **11695 - Corrosion prématurée des armatures et désordres structurels 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

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

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 **MICHEL PONS**

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

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

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

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

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

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 **MICHEL PONS**

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

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

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

17h45 **15223 - Oxydation de surface du titane par traitements au laser nanoseconde dans divers milieux**
Présentateur : Luc LAVISSE, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB-UBE)
Auteurs : U. CLÉMENT, N. ZAITSEVA, I. TOMASHCHUK, M.D.C. MARCO DE LUCAS, J. JOUVARD, R. RAMDANI, L. LAVISSE

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

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

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 **MICHEL PONS**

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

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. ARURAULT, J. ROCHE, V. TURQ, R. LALOO, J. DREVET, S. TUFFE, R. NOIVILLE

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

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

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

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

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

11h45 **14973 - Etude de l'adhérence des couches d'oxydes des aciers inoxydables**
Présentateur : Achraf BOUROUBI, UGA-SIMaP/ APERAM
Auteurs : A. BOUROUBI, S. COINDEAU, F. ROBAUT, T. ENCINAS, I. GUILLOTTE, L. LATU-ROMAIN

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

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 **MICHEL PONS**

14h00 **16978 - Corrosion d'alliages base nickel dans les sels fondus d'hydroxydes**
Présentateur : Florent LECOMTE, ORANO PROJETS
Auteurs : F. LECOMTE, S. LE STRAT, F. HOURCADE, A. BOUCHON, E. GAUBERT

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. PRORIOL SERRE, F. BÉCLIN, D. BALLOY, C. LAVALETTE

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. PRORIOL SERRE, D. CRETON, J. SOBEL, J. OCADIZ, S. BERQUAND

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. PRORIOL SERRE, M. BONVALET ROLLAND, F. BÉCLIN, J. GOLEK, D. CRETON, A. FRACZKIEWICZ, M. TRAVERSIER, L. ROZUMOVA, P. HALODOVÁ, R. JARUGULA

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, MatéIS, UMR5510, 69621 Villeurbanne, France
Auteurs : H. FOREST, G. VINAULT, B. TER-OVANESSIAN, M. RUZEK, D. MARGARETA-GORDIN, B. NORMAND

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

15h30 **16784 - Influence des substitutions sur les mécanismes de corrosion des intermétalliques A2Ni7 (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

15h45 **16798 - Suivi et compréhension du vieillissement de bains de chrome trivalent (CrIII) 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 **MICHEL PONS**

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

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

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

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

18h00 **16864 - Cartographie Raman d'armatures acier vieillies et corrodées. Apports de la chimiométrie dans l'identification et la répartition spatiale des oxydes**
Présentateur : Thi Thuy Linh HOANG, Université Gustave Eiffel - MAST - EMGCU
Auteurs : J. AYOUB, V. BOUTEILLER, T.T.L. HOANG, G. SIMON, M. OFFROY, M. MARCHETTI

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

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 surface

18/11/2026 de 10h00 à 12h30 **MICHEL PONS**

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

10h30 **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

10h45 **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. AYMONIER

11h00 **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

11h15 **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

11h30 **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

11h45 **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

12h00 **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 **MICHEL PONS**

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

14h30 **17002 - Optimisation des cellules solaires à pérovskite par matériaux fonctionnels**
Présentateur : Nathanaelle SCHNEIDER, CNRS
Auteurs : N. SCHNEIDER

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

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

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

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

15h45 **16773 - Vers une nouvelle famille de phases NbM1.5Cl5 (M=Mn, Co, Fe and Ni) synthétisées par CVT**
Présentateur : Maxime OLIVA, UCCS, Centrale Lille
Auteurs : M. OLIVA, M. RIVENET, M. COLMONT

Colloque 14.9 - Performances de films élaborés par voie physique

18/11/2026 de 17h00 à 18h45 **MICHEL PONS**

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

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

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

18h00 **16648 - Étude de la stabilité des couches minces de carbure de bore pour détecteurs de neutrons**
Présentateur : Didier CHAUSSENDE, Université Grenoble Alpes
Auteurs : F. MERCIER, M. MORAIS, A. CRISCI, G. BERTHOMÉ, S. COINDEAU, D. CHAUSSENDE, C. BORRAZAS, D.A. MEKOAGNE SOUOP, F. CAUWET, L. AUVRAY, G. FERRO

18h15 **17008 - Nitrogen-Driven Structural Evolution and Mechanical Enhancement in Austenitic Stainless Steel Nitride Coatings**
Présentateur : Alresheedi FAISAL, Qassim University
Auteurs : A. FAISAL

Colloque 14.11 - Revêtements et films minces multifonctionnels

19/11/2026 de 14h00 à 16h00 **MICHEL PONS**

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

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

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. ARURAULT, K. DELBÉ, J. ROCHE

14h45 **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

15h00 **16711 - Approche multi-échelle pour la réduction des centres diffusants dans les couches minces de Ta_2O_5**
Présentateur : Chaima BOUAFIF, INSA Lyon laboratoire LMA et Mateis
Auteurs : B. SASSOLAS, K. MASENELLI-VARLOT, V. TRILLAUD, D. HOFMAN, M. COULON, B. LESAINT, T. DOUILLARD, D. ALBERTINI

15h15 **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

15h30 **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 **MICHEL PONS**

17h00 **14725 - Stratégies pour la biofonctionnalisation des surfaces d'oxyde et des verres chalcogénures**
Présentateur : Luc VELLUTINI, Université de Bordeaux
Auteurs : L. VELLUTINI

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. FAŸ

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

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

18h15 **15739 - Hydrogen diffusion through bimetallic membranes**
Présentateur : Sarah ALZEIN, Mines Saint-Etienne
Auteurs : S. ALZEIN, A. DREANO, F. CHRISTIEN

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