CONFÉRENCE INTERNATIONALE

MATÉRIAUX 2026

GRENOBLE 16-20 NOVEMBRE 2026



2026 PROGRAMME

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES MATÉRIAUX

www.materiaux2026.org

MOT DU PRÉSIDENT

La conférence internationale MATÉRIAUX 2026 se tiendra du 16 au 20 novembre 2026 sur le site d'Alpexpo à Grenoble (Isère). Elle est organisée sous l'égide de la Fédération Française des Matériaux (FFM) qui regroupe vingt-six associations scientifiques et techniques concernées par les matériaux. Elle s'inscrit dans la série des conférences MATÉRIAUX qui se tiennent tous les quatre ans depuis 2002 et qui se sont imposées comme l'événement francophone incontournable pour l'ensemble des acteurs du monde des matériaux (universitaires, chercheurs, ingénieurs et doctorants), qu'ils soient académiques ou industriels.

Les communications scientifiques sont présentées au travers de quatorze colloques dont les thématiques ont été choisies pour favoriser au maximum les échanges entre participants d'horizons divers, autour de problématiques très variées. Les propriétés physiques comme chimiques des matériaux seront présentées, ainsi que les caractérisations multi-échelles et les modélisations numériques.

Cette édition 2026 sera l'occasion de traiter des applications technologiques du quotidien au spatial et des défis à relever en matière de recherche et d'innovation. Les problématiques sont relatives à la conception, la caractérisation, la production et la gestion raisonnées des matériaux, à des classes particulières de matériaux et de procédés ou bien à des domaines spécifiques d'application.

Chaque matinée débute par une conférence plénière, donnée par un expert qui proposera un exposé didactique et complet de l'état de l'art et des perspectives sur un sujet d'actualité en science des matériaux. Des sessions de communication par affiches sont organisées du lundi au jeudi, autour de buffets déjeunatoires.

Bienvenue à Grenoble !



René GUINEBRETIÈRE
Président de la Fédération Française des Matériaux
23 rue du Loess - Bâtiment 75
67034 Strasbourg Cedex 2

ASSOCIATIONS ET SOCIÉTÉS SAVANTES MEMBRES DE LA FFM

3AF : Association Aéronautique et Astronautique de France

AFA : Association Française de l'Adsorption

AFC : Association Française de Cristallographie

AFM : Association Française de Mécanique

AFTHERMAT : Association Française de Thermodynamique des Matériaux

CEFRACOR : Centre Français de l'Anticorrosion

CEM : Cercle d'Etude des Métaux

COFREND : Confédération Française pour les Essais Non-Destructifs

GFA : Groupe Français des Argiles

GFC : Groupe Français de la Céramique

GFP : Groupe Français d'Études et d'Applications des Polymères

GFSV : Groupe Français de Spectroscopies Vibrationnelles

GFZ : Groupe Français des Zéolithes

MECAMAT : Groupe Français de Mécanique des Matériaux

SCF : Société Chimique de France

SECF : Société des Experts Chimistes de France

SFμ : Société Française des Microscopies

SF2M : Société Française de Métallurgie et de Matériaux

SFEC : Société Francophone d'Etude des Carbones

SFGP : Société Française de Génie des Procédés

SFIP : Société Française des Ingénieurs des Plastiques

SFMC : Société Française de Minéralogie et de Cristallographie

SFP : Société Française de Physique

SFN : Société Française de la Neutronique

SFV : Société Française du Vide

USTV : Union pour la Science et la Technologie Verrières

LISTE DES COLLOQUES

Matériaux et enjeux sociétaux

1. Matériaux et environnement
2. Matériaux pour le transport et l'habitat
3. Matériaux et énergies
4. Matériaux et santé
5. Matériaux fonctionnels et responsifs
6. Matériaux pour l'électronique et l'optoélectronique
7. Matériaux des patrimoines

Élaboration, caractérisations, modélisations et propriétés

8. Méthodes d'analyse des matériaux
9. Matériaux polymères et composites organiques
10. Verres, céramiques
11. Nanomatériaux, matériaux poreux et à grande surface spécifique
12. Procédés et matériaux
13. Genèse, optimisation des microstructures
14. Surfaces, corrosion, durabilité

APPLICATION MOBILE

Restez en contact avec la communauté MATÉRIAUX grâce à l'application mobile dédiée à la conférence.

La conférence propose une application mobile dédiée, disponible sur Google Play ou l'App Store. Grâce à cette application, vous pouvez suivre toutes les activités de la conférence, gérer le programme des sessions et recevoir des notifications. Vous aurez accès à un agenda dynamique, aux plans des lieux, à la liste des sponsors et des exposants, et bien plus encore…

Pour accéder à l'application VERTCOM, il vous suffit de scanner le code QR avec votre smartphone. Ouvrez l'application VERTCOM et sélectionnez l'événement MATERIAUX2026.

PARTENAIRES & SPONSORS



















ILS NOUS SOUTIENNENT AUSSI

LES LABORATOIRES QUI NOUS SOUTIENNENT

CONFÉRENCES PLÉNIÈRES



16 NOVEMBRE 2026 • 09H30 À 10H30 **SALLE LOUIS NÉEL**

Approches de simulation modernes pour comprendre les matériaux désordonnés

Présentateur : Jean-Louis BARRAT, Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (LIPhy) UMR5588, Grenoble



17 NOVEMBRE 2026 • 08H30 À 09H30 **SALLE LOUIS NÉEL**

Recherche et développement en support à la fabrication des composants métalliques du circuit primaire des réacteurs nucléaires

Présentateur : Emeric PLANCHER, Ingénieur Métallurgiste - Framatome



18 NOVEMBRE 2026 • 08H30 À 09H30 **SALLE LOUIS NÉEL**

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 NOVEMBRE 2026 • 08H30 À 09H30 **SALLE LOUIS NÉEL**

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 NOVEMBRE 2026 • 08H30 À 09H30 **SALLE LOUIS NÉEL**

Spectroscopie d'Absorption X en mode Quick-EXAFS: Un outil puissant de caractérisation *in situ* ou *operando* des Matériaux

Présentatrice : Valérie BRIOIS, Directrice de recherche CNRS au Synchrotron Soleil

CONFÉRENCE GRAND PUBLIC



18 NOVEMBRE 2026 • 19H00 À 19H45 **SALLE LOUIS NÉEL**

Des atomes aux batteries : le pouvoir des matériaux

Présentatrice : Laurence CROGUENNEC, Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB)

TABLES RONDES

LES ENJEUX DES MATÉRIAUX POUR DEMAIN **SALLE LOUIS NÉEL**

Deux rendez-vous pour croiser les regards académiques, industriels et institutionnels et faire émerger des priorités communes pour les matériaux de demain. Comprendre les verrous scientifiques, technologiques et industriels, échanger sur les impacts environnementaux et sociétaux et les compétences à mobiliser, pour construire ensemble la feuille de route Matériaux 2026 à horizon 5–10 ans.

Animation : Dominique LEGLU, journaliste scientifique

Coordination : Sophie Schuller & Daniel Neuville • Fédération Française des Matériaux

17 NOVEMBRE 2026 • DE 12H30 À 14H00

Nouveaux matériaux, procédés et méthodes : quels défis ?

Biosourcés, recyclés/recyclables, bas carbone, autoréparants, plurifonctionnels

19 NOVEMBRE 2026 • DE 12H30 À 14H00

Ressources et circularité des matériaux : quels défis ?

Ressources critiques, raréfaction, recyclage, écoconception et cycle de vie

TÉMOIGNAGES

17 NOVEMBRE 2026 • DE 12H30 À 14H00 **SALLE ANIUTA WINTER**

Carrières scientifiques : quels défis ?

Un rendez-vous au cours duquel des scientifiques partagent leur parcours professionnel, leurs réussites et les défis qu'elles et ils ont surmontés. Au travers de leurs experiences, venez découvrir des actions pour rebondir dans une carrière scientifique.

ÉVÉNEMENTS SPÉCIFIQUES

17 ET 19 NOVEMBRE 2026 • DE 12H30 À 14H00 — **HALL D'EXPOSITION**

Sessions Mentorat

Ces sessions sont proposées pour permettre aux participantes et participants à la conférence de se rencontrer, aux mentorées et mentorés de trouver un interlocuteur extérieur à qui parler de leurs aspirations professionnelles, de leurs interrogations et de leurs difficultés, et aux mentors de transmettre leur expérience. Un créneau de rencontre est prévu le mardi et le jeudi pendant la coupure du déjeuner, dans un espace dédié. Les échanges initiés lors de ces créneaux entre mentors et mentorés pourront être poursuivis par la suite, au rythme et de la façon qui conviendra le mieux à tous.

18 NOVEMBRE 2026 • DE 12H30 À 14H00 — **HALL D'EXPOSITION**

Forum Emploi ST Microelectronics

Organisé par ST Microelectronics, ce forum est l'occasion de rencontrer le service Ressources Humaines et des ingénieurs matériaux lors d'échanges en face-à-face rapides. Un QR code sera fourni sur site et également sur www.materiaux2026.org pour charger votre CV et être aiguillé vers l'interlocuteur le plus adapté à votre profil. Stages de M2, thèses, CDD et CDI sont au programme

18 NOVEMBRE 2026 • DE 12H30 À 14H00 — **SALLE LOUIS NÉEL**

Assemblée Générale AFTherMAT

18 NOVEMBRE 2026 • DE 14H00 À 16H00 — **SALLE JACQUES LIVAGE**

Assemblée Générale GFP

19 NOVEMBRE 2026 • DE 14H00 À 16H00 — **SALLE FÉLIX BERTAUT**

Réunion SF2M, section Empreinte Matériaux (EmMa)

EXPOSITIONS PHOTOGRAPHIQUES

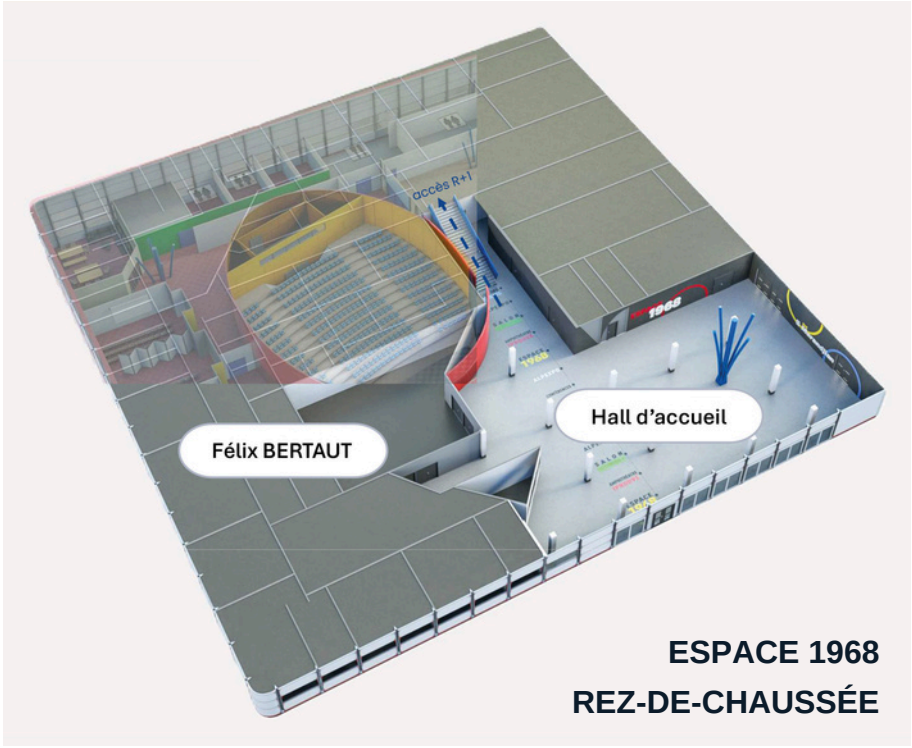
TOUTE LA SEMAINE — **ESPACE NICÉPHORE NIÉPCE**

Expositions photographiques : — **DANS LE HALL D'EXPOSITION**

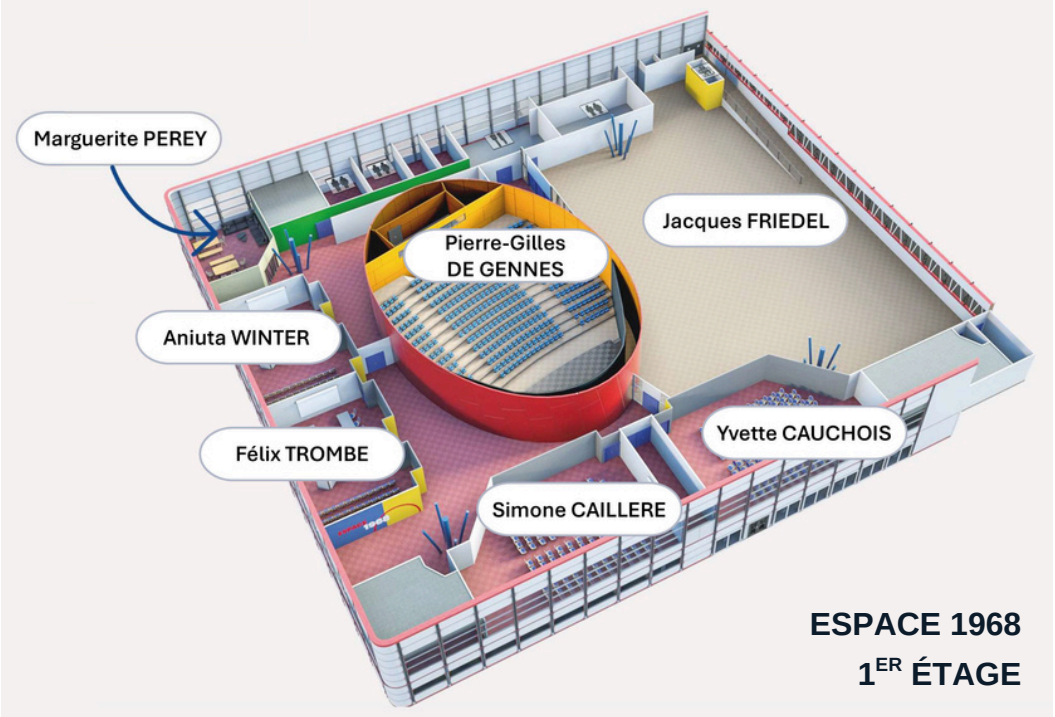
- **« L'art et la matière »**
- **« La Science taille XX Elles »**
- **« Ingénieuses, les ambassadrices de l'ingénierie »**

Plus d'information sur ces trois expositions exceptionnelles sur le **site internet de la conférence**.

PLAN DES ESPACES

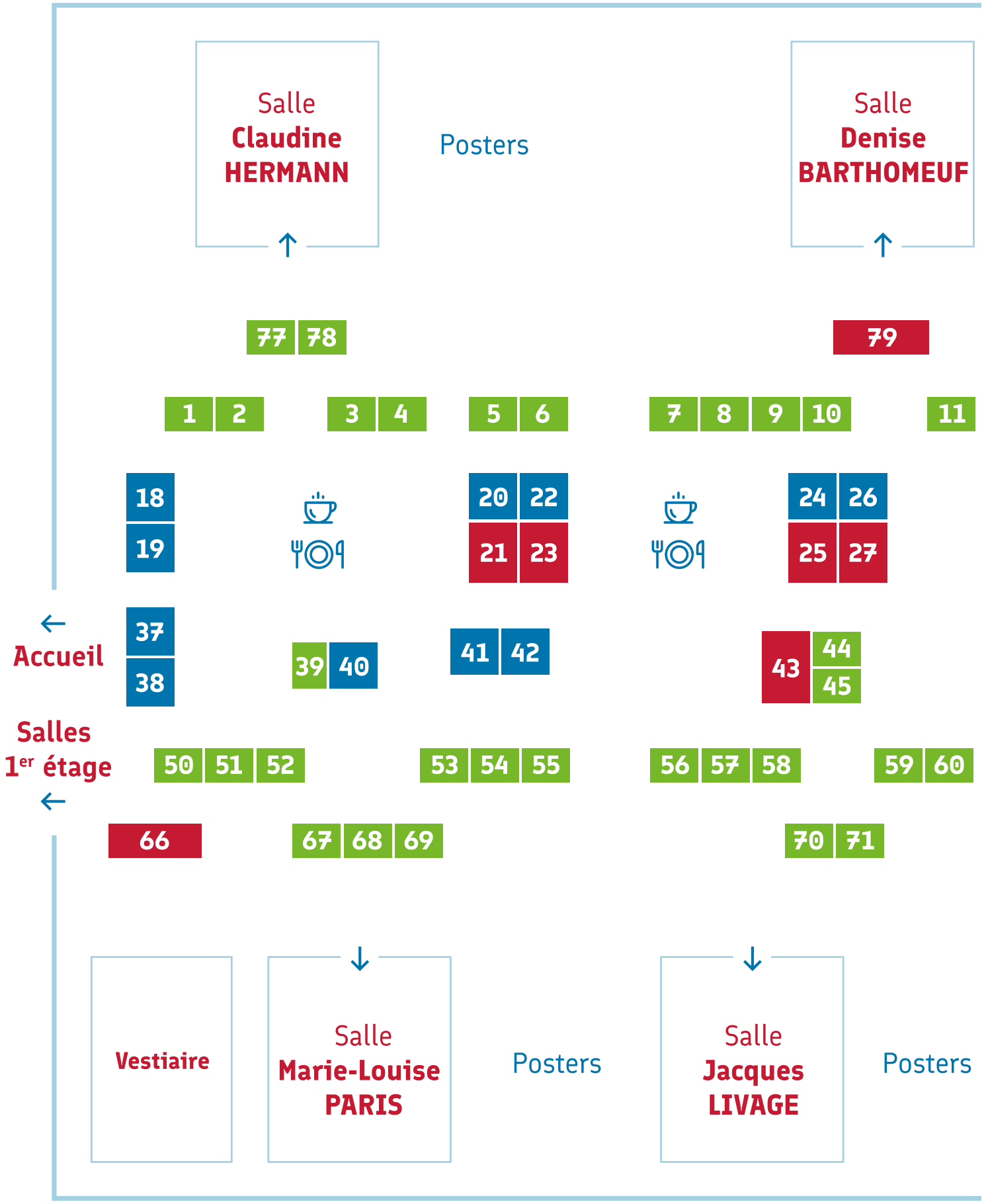


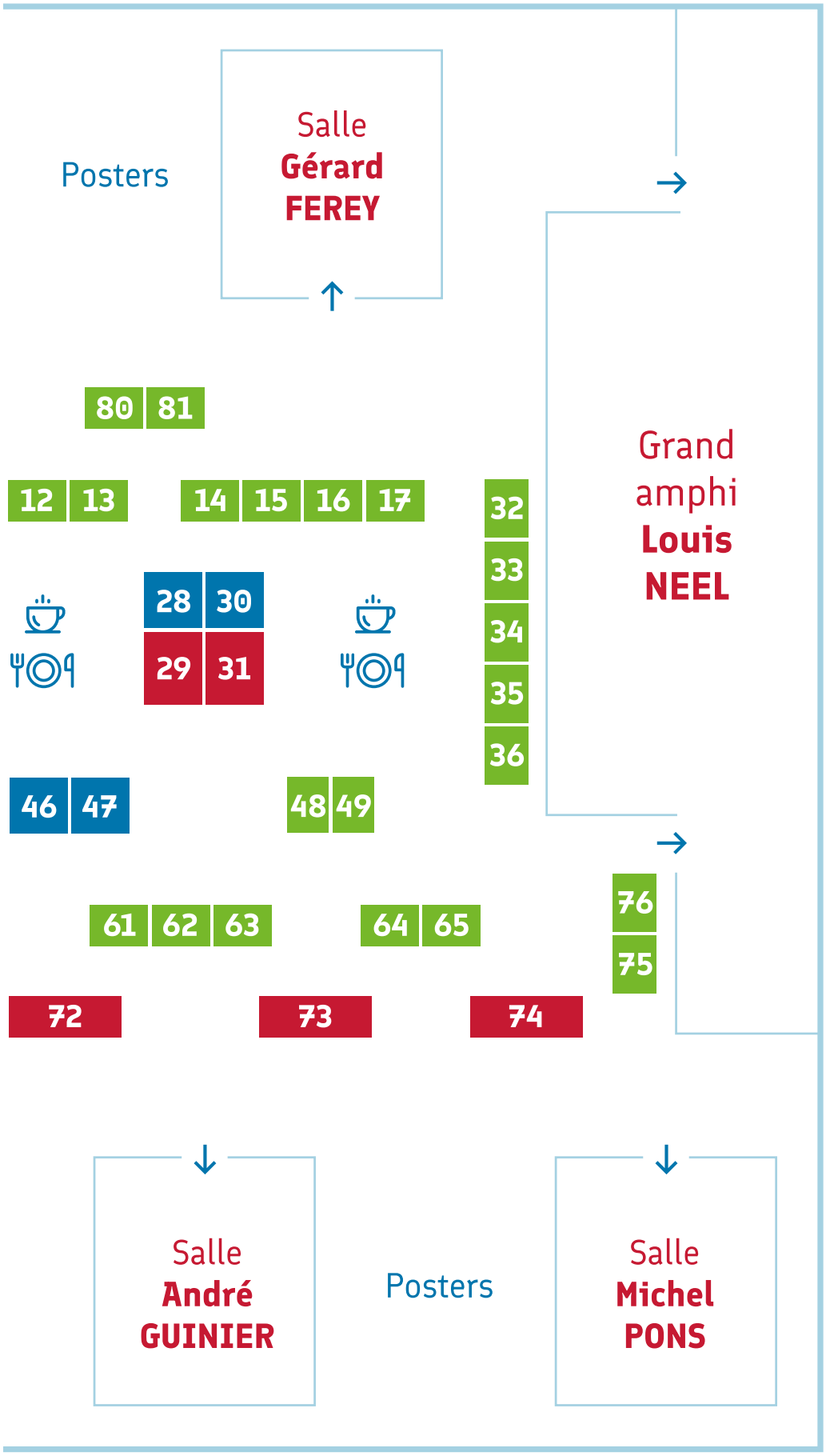
ESPACE 1968
REZ-DE-CHAUSSÉE



ESPACE 1968
1ER ÉTAGE

EXPOSITION


Salle
Claudine
HERMANN
Posters
Salle
Denise
BARTHOMEUF
77 78
79
1 2
3 4
5 6
7 8 9 10
11
18
19
20 22
21 23
24 26
25 27
Accueil
37
38
39 40
41 42
43 44
45
Salles
1er étage
50 51 52
53 54 55
56 57 58
59 60
66
67 68 69
70 71
Vestiaire
Salle
Marie-Louise
PARIS
Posters
Salle
Jacques
LIVAGE
Posters



2 FDN CNRS LIPHY 27
ABALTOM LIBS 61
AGILENT 25
ALEMNIS 45
ANTON PAAR 21
BAIKOWSKI 39
BRUKER FRANCE 59
CALNEOS LINSEIS 4
CAMECA AMETEK 44
CHEMLYS 54
CJLAB PERKINELMER 68
COFREND 1
COMSOL 42
COURTAGE ANALYSES SERVICES 43
DATAPHYSICS 33
ECM GROUP 18
EDP SCIENCES 67
EKMA 62
ELEMENTAR FRANCE 14
ESI FRANCE 41
EVIDENT EUROPE 48
FFM 66
FRITSCH 38
GRENOBLE ALPES METROPOLE 74
HELLMA FRANCE 69
HIDEN ISOCHEMA 53
HIGHTECH DETECTION SYSTEMS 51
HIROX EUROPE 78
HORIBA 16
IAM-I 76
IRT M2P 75
JASCO 80
JEOL 8
KASHIYAMA EUROPE 12
LECO FRANCE 40
LES SYNCHROTRONS 31
LNI SWISSGAS 17
M2LAB INSTRUMENTS 81
MALVERN PANALYTICAL 3
METSA 70
MICROTEST 34
MILEXIA FRANCE 19
MP2E 58
NABERTHERM 28
NETZSCH-GERÄTEBAU 37
NEWTEC SCIENTIFIC 52
NEXTRON CORP. 9
NEYCO 20
NOVITOM 6
OMEGA PHYSICS 7
POLYTEC 63
PREDICTIVE IMAGE 47
PRESI 79
PRO-VIDE 36
QUANTUM DESIGN 23
REACTIV'IP 11
RENISHAW 49
RIGAKU 24
RTEC INSTRUMENTS 64
SCIENTEC 56
SEMILAB 30
SERLABO TECHNOLOGIES 57
SETARAM KEP TECHNOLOGIES 55
SETNAG 5
SHIMADZU 35
SIKEMIA 71
SODIPRO 72
SRA INSTRUMENTS 46
SYMPATEC GMBH 13
SYNERGIE 4 60
TECHTERA 65
THERIS NANOTECHNOLOGY 77
THERMO-CALC 2
THERMOFISHER 29
UGA 73
VERDER SCIENTIFIQUE 26
VIB&TEC 15
WATERS FRANCE / TA INSTRUMENTS 32
XENOCS 22
XRF SCIENTIFIC 50
ZEISS 10

FRANCE 2030

PROGRAMME DE RECHERCHE

RECYCLAGE

BEYONDWASTE2027.SCIENCESCONF.ORG

BEYOND WASTE 2027

RECYCLING OF MATERIALS FROM ATOMS TO SYSTEMS

INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM

PLASTICS COMPOSITE MATERIALS PAPERS AND CARDBOARDS TEXTILES

STRATEGIC METALS WEEE BATTERIES NEW ENERGY TECHNOLOGIES

HOUSEHOLD WASTE DIGITAL HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

16, 17 & 18 MARCH - LILLE, FRANCE



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

cnrs

anr agence nationale de la recherche

PROGRAMME SYNTHÉTIQUE

Le programme synthétique donne les grandes lignes des conférences, jour par jour, session par session. Les sessions parallèles sont labélisées comme X-Y où X indique le numéro du colloque (de 1 à 14) et Y le numéro de la session.
Pour connaître le détail des communications orales, ainsi que la liste des présentations par affiche, rendez-vous sur l'application mobile dédiée à la conférence Matériaux 2026. Ce programme est susceptible de subir des ajustements de dernière minute.

Horaires	Nom de la session	Salle
Lundi 16 novembre		
07h30 à 08h30	**Accueil et retrait des badges**	HALL
08h30 à 09h30	**Cérémonie d'ouverture**	Louis NÉEL
09h30 à 10h30	**Conférence plénière 1 : Jean-Louis BARRAT**	Louis NÉEL
10h30 à 11h00	**Pause**	HALL D'EXPOSITION
11h00 à 12h30	2.1 - Alliages métalliques haute température et microstructures pour le transport	Félix TROMBE
11h00 à 12h30	3.1 - Energie thermique	Pierre-Gilles DE GENNES
11h00 à 12h30	4.1 - Dentaire, Maxillo/Facial 1	Denise BARTHOMEUF
11h00 à 12h30	5.1 - Couplage électro-mécanique	Claudine HERMANN
11h00 à 12h30	6.1 - Photonique 1 : structuration de matériaux pour la photonique	Marie-Louise PARIS
11h00 à 12h30	8.1 - Machine Learning pour l'imagerie des matériaux	Yvette CAUCHOIS
11h00 à 12h30	9.1 - Circularité 1	Jacques LIVAGE
11h00 à 12h30	11.1 - Metal Organic Frameworks et dérivés 1	Gérard FÉREY
11h00 à 12h30	12.1 - Frittage et métallurgie des poudres 1	Jacques FRIEDEL
11h00 à 12h30	14.1 - Corrosion, environnements, vieillissement	Michel PONS
12h30 à 14h00	**Déjeuner, Posters, Exposition**	HALL D'EXPOSITION

Horaires	Nom de la session	Salle
14h00 à 16h00	1.2 - Photocatalyse	Simone CAILLÈRE
14h00 à 16h00	2.2 - Mécanique, fatigue et sécurité des structures	Félix TROMBE
14h00 à 16h00	3.2 - Hydrogène 1	Pierre-Gilles DE GENNES
14h00 à 16h00	4.2 - Dentaire, Maxillo/Facial 2	Denise BARTHOMEUF
14h00 à 16h00	5.2 - Applications optiques et optoélectroniques	Claudine HERMANN
14h00 à 16h00	6.2 - Métaux	Marie-Louise PARIS
14h00 à 16h00	8.2 - Mesure de déformations et contraintes par diffraction des rayons X 1	Yvette CAUCHOIS
14h00 à 16h00	9.2 - Circularité 2	Jacques LIVAGE
14h00 à 16h00	11.2 - Zéolithes et dérivés	Gérard FÉREY
14h00 à 16h00	12.2 - Frittage et métallurgie des poudres 2	Jacques FRIEDEL
14h00 à 16h00	14.2 - Aciers : hydrogène et corrosion sous contrainte	Michel PONS
16h00 à 17h00	**Pause, Posters, Exposition**	HALL D'EXPOSITION
17h00 à 18h45	1.3 - Plastique et recyclage polymères	Simone CAILLÈRE
17h00 à 18h45	2.3 - Couplages, surfaces, assemblages et procédés multi-matériaux	Félix TROMBE
17h00 à 18h45	3.3 - Batterie 1	Pierre-Gilles DE GENNES
17h00 à 18h45	4.3 - Biomatériaux à base d'hydrogels	Denise BARTHOMEUF
17h00 à 18h45	5.3 - Applications en santé et développement durable 1	Claudine HERMANN
17h00 à 18h45	6.3 - Photonique 2 : matériaux pour émission lumineuse	Marie-Louise PARIS
17h00 à 18h45	8.3 - Mesure de déformations et contraintes par diffraction des rayons X 2	Yvette CAUCHOIS
17h00 à 18h45	9.3 - Circularité 3	Jacques LIVAGE
17h00 à 18h45	11.3 - Matériaux carbonés	Gérard FÉREY
17h00 à 18h45	12.3 - Frittage et métallurgie des poudres 3	Jacques FRIEDEL
17h00 à 18h45	14.3 - Traitements de surface et tribologie	Michel PONS
18h30 à 19h00	**Inauguration de l'exposition**	HALL D'EXPOSITION
19h00 à 20h00	**Cocktail, Réception de bienvenue**	HALL D'EXPOSITION

Horaires	Nom de la session	Salle
Mardi 17 novembre		
08h00 à 08h30	**Accueil et retrait des badges**	HALL
08h30 à 09h30	**Conférence plénière 2 : Emeric PLANCHER**	Louis NEÉL
09h30 à 10h00	**Pause, Posters, Exposition**	HALL D'EXPOSITION
10h00 à 12h30	1.4 - Electronique et environnement (session commune aux colloques 1 & 6)	Louis NÉEL
10h00 à 12h30	2.4 - Liants bas carbone, ressources secondaires et bio-cimentation	Félix TROMBE
10h00 à 12h30	3.4 - Hydrogène 2	Pierre-Gilles DE GENNES
10h00 à 12h30	4.4 - Réparation osseuse	Denise BARTHOMEUF
10h00 à 12h30	5.4 - Applications en santé et développement durable 2	Claudine HERMANN
10h00 à 12h30	6.4 - Matériaux pour l'électronique et environnement (session commune aux colloques 1 & 6)	Louis NÉEL
10h00 à 12h30	7.4 - Pigments et peintures	Félix BERTAUT
10h00 à 12h30	8.4 - Diffraction des rayons X pour l'imagerie microstructurale 3D/4D	Yvette CAUCHOIS
10h00 à 12h30	9.4 - Avancées, nanostructuration et applications pour l'énergie	Jacques LIVAGE
10h00 à 12h30	11.4 - Matériaux carbonés nanométriques	Gérard FÉREY
10h00 à 12h30	12.4 - Soudage et brasage	Jacques FRIEDEL
10h00 à 12h30	13.4 - Microstructures	André GUINIER
10h00 à 12h30	14.4 - Oxydation à haute température	Michel PONS
12h30 à 14h00	**Déjeuner, Posters, Exposition**	HALL D'EXPOSITION
12h30 à 14h00	**Session Mentorat**	HALL D'EXPOSITION
12h30 à 14h00	**Table ronde : Nouveaux matériaux, procédés et méthodes : quels défis ?**	Louis NÉEL
12h30 à 14h00	**Carrières scientifiques : quels défis ?**	Aniuta WINTER
14h00 à 16h00	1.5 - Energie et environnement (session commune aux colloques 1 & 3)	Simone CAILLÈRE
14h00 à 16h00	2.5 - Matériaux durables pour l'habitat : enveloppe, confort, biosourcés et qualité sanitaire	Félix TROMBE
14h00 à 16h00	3.5 - Supercondensateur et batterie 2	Pierre-Gilles DE GENNES
14h00 à 16h00	4.5 - Dispositifs médicaux 1	Denise BARTHOMEUF
14h00 à 16h00	5.5 - Nouveaux composés et nouvelles architectures	Claudine HERMANN

Horaires	Nom de la session	Salle
14h00 à 16h00	6.5 - Semiconducteurs pour l'optoélectronique 1: semiconducteurs GaN/Ga_2O_3 et III-V	Marie-Louise PARIS
14h00 à 16h00	7.5 - Matériaux organiques, biologiques et photographiques	Félix BERTAUT
14h00 à 16h00	8.5 - Imagerie 3D et 4D par tomographie X et neutrons	Yvette CAUCHOIS
14h00 à 16h00	9.5 - Nanostructuration, energie, propriétés mécaniques	Jacques LIVAGE
14h00 à 16h00	11.5a - Autres matériaux nanométriques 1	Gérard FÉREY
14h00 à 16h00	12.5 - Mise en forme et traitements thermiques	Jacques FRIEDEL
14h00 à 16h00	13.5 - Mécanique	André GUINIER
14h00 à 16h00	14.5 - Mécanismes de corrosion	Michel PONS
16h00 à 17h00	**Pause, Posters, Exposition**	HALL D'EXPOSITION
17h00 à 18h45	1.6 - Filtrage, capture et stockage de gaz	Simone CAILLÈRE
17h00 à 18h45	3.6 - Conversion du CO_2 et divers	Pierre-Gilles DE GENNES
17h00 à 18h45	4.6 - Dispositifs médicaux 2	Denise BARTHOMEUF
17h00 à 18h45	5.6 - Nouvelles voies de synthèse des matériaux fonctionnels 1	Claudine HERMANN
17h00 à 18h45	6.6 - Semiconducteurs pour l'électronique 1 : semiconducteurs à large gap	Marie-Louise PARIS
17h00 à 18h45	7.6 - Développements méthodologiques et grands instruments	Félix BERTAUT
17h00 à 18h45	8.6 - Microscopie analytique chimique et structurale	Yvette CAUCHOIS
17h00 à 18h45	9.6 - Propriétés mécaniques macroscopiques	Jacques LIVAGE
17h00 à 17h30	11.5b - Autres matériaux nanométriques 2	Gérard FÉREY
17h30 à 18h45	11.6 - Transport	Gérard FÉREY
17h00 à 18h45	12.6 - Procédés pour matériaux fonctionnels	Jacques FRIEDEL
17h00 à 18h45	13.6 - Propriétés/Optimisation	André GUINIER
17h00 à 18h45	14.6 - Caractérisation des surfaces et interfaces	Michel PONS

Mercredi 18 novembre

08h00 à 08h30	**Accueil et retrait des badges**	HALL
08h30 à 09h30	**Conférence plénière 3 : Philippe MARCUS**	Louis NÉEL
09h30 à 10h00	**Pause, Posters, Exposition**	HALL D'EXPOSITION
10h00 à 12h30	1.7 - Recyclage métallique	Simone CAILLÈRE

Horaires	Nom de la session	Salle
10h00 à 12h30	2.7 - Mobilité bas-carbone : alliages, batteries, recyclage et éco-conception	Félix TROMBE
10h00 à 12h30	3.7 - Nucléaire 1	Pierre-Gilles DE GENNES
10h00 à 12h30	4.7 - Micro et nanoparticules, nanostructures, empreintes moléculaires	Denise BARTHOMEUF
10h00 à 12h00	5.7 - Magnétisme et Energie (session commune aux colloques 3 & 5)	Claudine HERMANN
10h00 à 12h30	6.7 - Caractérisations avancées	Marie-Louise PARIS
10h00 à 12h30	7.7 - Métaux, céramiques et verres	Félix BERTAUT
10h00 à 12h30	8.7 - Microscopie électronique *in situ* et corrélative	Yvette CAUCHOIS
10h00 à 12h30	9.7 - Polymères et composites pour la biologie	Jacques LIVAGE
10h00 à 12h30	10.7 - Du nucléaire aux propriétés mécaniques des céramiques	Aniuta WINTER
10h00 à 12h30	11.7 - Matériaux mésoporeux	Gérard FÉREY
10h00 à 12h45	12.7 - Céramiques, composites et matériaux architecturés	Jacques FRIEDEL
10h00 à 12h30	13.7 - Alliages	André GUINIER
10h00 à 12h30	14.7 - Chimie et structuration de surface	Michel PONS
12h30 à 14h00	**Déjeuner, Posters, Exposition**	HALL D'EXPOSITION
12h30 à 14h00	**Forum Emploi ST Microelectronics**	HALL D'EXPOSITION
12h30 à 14h00	**Assemblée Générale AFTherMAT**	Louis NÉEL
14h00 à 16h00	1.8 - Dépollution de l'eau	Simone CAILLÈRE
14h00 à 16h00	2.8 - Polymères, composites et interfaces fonctionnelles	Félix TROMBE
14h00 à 16h00	3.8 - Batterie 3	Pierre-Gilles DE GENNES
14h00 à 16h00	4.8 - Implants et réponse biologique	Denise BARTHOMEUF
14h00 à 16h00	5.8 - Application en électronique, spintronique et magnétisme	Claudine HERMANN
14h00 à 16h00	6.8 - Semiconducteurs pour l'optoélectronique 2 : nanocristaux semiconducteurs et pérovskite	Marie-Louise PARIS
14h00 à 16h00	7.8 - Matériaux du bâti	Félix BERTAUT
14h00 à 16h00	8.8 - Essais micromécaniques et dialogue essais-calcul	Yvette CAUCHOIS
14h00 à 16h00	**Assemblée Générale GFP**	Jacques LIVAGE
14h00 à 16h00	10.8 - Structure, évolution et durabilité des matériaux vitreux	Aniuta WINTER
14h00 à 16h00	11.8 - Metal Organic Frameworks et dérivés 2	Gérard FÉREY

Horaires	Nom de la session	Salle
14h00 à 16h00	12.8 - Fabrication additive des céramiques et matériaux complexes	Jacques FRIEDEL
14h00 à 16h00	13.8 - Transformations	André GUINIER
14h00 à 16h00	14.8 - Procédés avancés de dépôt par voie chimique	Michel PONS
16h00 à 17h00	**Pause, Posters, Exposition**	HALL D'EXPOSITION
17h00 à 18h45	1.9 - Matériaux fonctionnels	Simone CAILLÈRE
17h00 à 18h45	2.9 - Caractérisation avancée, modélisation et diagnostic des matériaux	Félix TROMBE
17h00 à 18h45	3.9 - Hydrogène 3	Pierre-Gilles DE GENNES
17h00 à 18h45	4.9 - Biomatériaux antimicrobiens	Denise BARTHOMEUF
17h00 à 18h45	5.9 - Nouvelles voies de synthèse des matériaux fonctionnels 2	Claudine HERMANN
17h00 à 18h45	6.9 - Semiconducteurs pour l'électronique 2 : semiconducteurs à grand gap et nanomatériaux	Marie-Louise PARIS
17h00 à 18h45	7.9 - Nouveaux matériaux pour le patrimoine et matériauthèques	Félix BERTAUT
17h00 à 18h45	8.9 - Machine Learning pour la prédiction, l'accélération et la simulation	Yvette CAUCHOIS
17h00 à 18h45	9.9 - Propriétés mécaniques et recyclage	Jacques LIVAGE
17h00 à 18h15	10.9 - Techniques avancées de caractérisation et de traitement des matériaux vitreux	Aniuta WINTER
17h00 à 18h45	11.9 - Métaux	Gérard FÉREY
17h00 à 18h30	12.9 - Surfaces et revêtements	Jacques FRIEDEL
17h00 à 18h45	13.9 - Joints de grains	André GUINIER
17h00 à 18h45	14.9 - Performances de films élaborés par voie physique	Michel PONS
19h00 à 19h45	**Conférence grand public : Laurence CROGUENNEC**	Louis NÉEL
20h00 à 23h00	**Dîner de Gala (sur inscription)**	LE SUMMUM

Jeudi 19 novembre

08h00 à 08h30	**Accueil et retrait des badges**	HALL
08h30 à 09h30	**Conférence plénière 4 : Yannick MENARD**	Louis NÉEL
09h30 à 10h00	**Pause, Posters, Exposition**	HALL D'EXPOSITION
10h00 à 12h30	1.10 - ACV, valorisation et décarbonation	Simone CAILLÈRE

Horaires	Nom de la session	Salle
10h00 à 12h30	2.10 - CMC, haute température, barrières thermiques et durabilité (session commune aux colloques 2 & 14)	Louis NÉEL
10h00 à 12h30	3.10 - Nucléaire 2	Pierre-Gilles DE GENNES
10h00 à 12h30	4.10 - Fonctionnalisation, combinaisons	Denise BARTHOMEUF
10h00 à 12h00	5.10 - Nouvelles applications et propriétés d'interface	Claudine HERMANN
10h00 à 12h30	6.10 - Intégration 3D - Packaging/Diélectriques	Marie-Louise PARIS
10h00 à 12h30	8.10 - Approches corrélatives multimodales et multi-échelles	Yvette CAUCHOIS
10h00 à 12h30	9.10 Outils et physico-chimie 1	Jacques LIVAGE
10h00 à 12h30	10.10 - De l'élaboration et de la structure aux propriétés et applications des matériaux vitreux	Aniuta WINTER
10h00 à 12h30	11.10 - Catalyse	Gérard FÉREY
10h00 à 12h30	12.10 - Fabrication additive métallique 1 : WAAM, friction stir et soudage multipasses	Jacques FRIEDEL
10h00 à 12h30	13.10 - Phase	André GUINIER
12h30 à 14h00	**Déjeuner, Posters, Exposition**	HALL D'EXPOSITION
12h30 à 14h00	**Session Mentorat**	HALL D'EXPOSITION
12h30 à 14h00	**Table ronde : Ressources et circularité des matériaux : quels défis ?**	Louis NÉEL
14h00 à 16h00	**Réunion SF2M, section Empreinte Matériaux (EmMa)**	Félix BERTAUT
14h00 à 16h00	1.11 - Cellulose et biomasse	Simone CAILLÈRE
14h00 à 16h00	3.11A - Semiconducteurs : photovoltaïques et applications en électronique de puissance	Denise BARTHOMEUF
14h00 à 16h00	3.11B - Batterie 4	Pierre-Gilles DE GENNES
14h00 à 16h00	6.11 - Diélectriques	Marie-Louise PARIS
14h00 à 16h00	8.11 - Spectroscopies	Yvette CAUCHOIS
14h00 à 16h00	9.11 Outils et physico-chimie 2	Jacques LIVAGE
14h00 à 16h00	10.11 - Propriétés fonctionnelles des céramiques : optique et électronique	Aniuta WINTER
14h00 à 16h00	11.11 - Nanostructures	Gérard FÉREY
14h00 à 16h00	12.11 - Fabrication additive métallique 2 : LPBF et fusion sur lit de poudre	Jacques FRIEDEL
14h00 à 16h00	13.11 - Modèle	André GUINIER

Horaires	Nom de la session	Salle
14h00 à 16h00	14.11 - Revêtements et films minces multifonctionnels	Michel PONS
16h00 à 17h00	**Pause, Posters, Exposition**	HALL D'EXPOSITION
17h00 à 18h45	1.12 - Session céramique	Simone CAILLÈRE
17h00 à 18h45	3.12 - Batterie 5	Pierre-Gilles DE GENNES
17h00 à 18h45	6.12 - Semiconducteurs pour l'électronique 3 : matériaux du groupe 4	Marie-Louise PARIS
17h00 à 18h45	8.12 - Caractérisation des surfaces et interfaces	Yvette CAUCHOIS
17h00 à 18h45	9.12 - GFP - remise des prix	Jacques LIVAGE
17h00 à 18h30	11.12 - Argiles/céramiques	Gérard FÉREY
17h00 à 18h30	12.12 - Fabrication additive métallique 3 : DED, multi-matériaux	Jacques FRIEDEL
17h00 à 18h45	13.12 - Acier	André GUINIER
17h00 à 18h45	14.12 - Biofonctionnalisation et chimie de surface	Michel PONS

Vendredi 20 novembre

08h00 à 08h30	**Accueil et retrait des badges**	HALL
08h30 à 09h30	**Conférence plénière 5 : Valérie BRIOIS**	Louis NÉEL
09h30 à 10h00	**Pause, Posters, Exposition**	HALL D'EXPOSITION
10h00 à 12h00	3.13 - Batterie 6	Pierre-Gilles DE GENNES
10h00 à 12h00	6.13 - Semiconducteurs pour l'optoélectronique 3 : matériaux du groupe 4 et photodetection	Marie-Louise PARIS
10h00 à 12h00	8.13 - Simulation et modélisation multi-échelle des matériaux	Yvette CAUCHOIS
10h00 à 12h00	9.13 - Polymérisation/nouvelles synthèses	Jacques LIVAGE
10h00 à 11h45	10.13 - Composites : des hautes températures à la nacre	Aniuta WINTER
10h00 à 12h00	11.13 - Simulation/modélisation	Gérard FÉREY
10h00 à 12h00	12.13 - Nanomatériaux, intelligence artificielle	Jacques FRIEDEL
10h00 à 12h00	13.13 - Thermodynamique	André GUINIER
12h30 à 14h00	**Déjeuner, Posters, Exposition**	HALL D'EXPOSITION
14h00 à 18h00	**Visites techniques et excursions touristiques (sur inscription)**	

CONFÉRENCE INTERNATIONALE

MATÉRIAUX 2026

GRENOBLE 16-20 NOVEMBRE 2026

Comité local d'organisation

Benoît COASNE
Président du comité local d'organisation
de MATÉRIAUX 2026

benoit.coasne@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat & logistique

Claude FOUBERT

vertcom
Professional Congress Organiser

secretariat@materiaux2026.org

