GFR 2026
Nancy



édition
59
colloque annuel
du Groupe Français
de Rhéologie

GUIDE DU PARTICIPANT

SOMMAIRE

INFORMATIONS GÉNÉRALES 4

Bienvenue 4
Comités 5
Lieu de la conférence 6
Plans 8
Programme social 12
Sponsors 16

PROGRAMME SCIENTIFIQUE 18

Instructions de présentation 19
Conférenciers pléniers 20
Programme général 22
Short courses 24
Programme détaillé 26
Liste des posters 36

édition

59

colloque annuel du Groupe Français de Rhéologie

Après un tour de France de 15 années depuis son dernier passage, le Colloque Annuel du Groupe Français de Rhéologie est de retour en Lorraine avec le dossard 59. Ainsi, dans l'esprit de l'École de Nancy cette 59ème édition vous invite à un voyage au cœur du patrimoine de la cité ducale en remontant le temps entre les 20ème, 19ème et 18ème siècles illustrés par :

- l'architecture industrielle de l'ancienne Manufacture des Tabacs, aujourd'hui lieu de culture qui héberge, notamment, l'École Universitaire de Management qui sera notre barycentre. Ainsi, elle accueillera les short courses, conférences, communications orales et sessions posters, sans oublier les stands d'exposition de nos partenaires équipementiers ;
- l'Art Nouveau de l'Hôtel de la Chambre de Commerce et d'Industrie, au sein de laquelle Fanny et la chocolaterie nous fera découvrir, avec gourmandise, la rhéologie du chocolat dans tous ses états lors du cocktail de bienvenue ;
- le Néoclassicisme de l'Opéra National de Lorraine et de la place Stanislas, ornée de son jardin éphémère automnal. Nous y ferons une balade gastronomique sur des airs de jazz lors du dîner de gala à l'occasion duquel seront remis le prix de la meilleure affiche, le prix de thèse et, bien sûr, le prix Maurice Couette !

Ces trois sites localisés en plein cœur de ville, situés à moins de quinze minutes à pied de la gare de Nancy et des hôtels du centre-ville, seront les points d'agrégation et de discussions autour de tout ce qui coule, flue, se déforme, gélifie... en ne cessant de nous captiver !
Nous espérons ainsi que ce 59ème colloque sera un moment privilégié de rencontres, de découvertes et de partage, fidèle à l'esprit du Groupe Français de Rhéologie, en vous souhaitant à toutes et tous la bienvenue à Nancy et un excellent GFR 2026 !

Philippe Marchal
Organisateur du GFR2026

COMITÉ SCIENTIFIQUE

- Thierry Aubry - IRDL, Brest
- Lazhar Benyahia - IMMM, Le Mans
- Jean-Baptiste Boitte - L'Oréal, Paris
- Graciela Cares - LRGP, Nancy
- Sébastien Castel - CEA, Marcoule
- David Chapron - LMOPS, Metz
- Nadia El Kissi - LRP, Grenoble
- Isabelle Henaut - IFPEN, Paris
- Rainier Hreiz - LRGP, Nancy
- Nicolas Huang - Institut Galien, Paris
- Sébastien Kiesgen de Richter - LEMTA, Nancy
- Pierre Lindon - LoF, Bordeaux
- Nicolas Louvet - LEMTA, Nancy
- Christel Métivier - LEMTA, Nancy
- Anselmo Pereira - Mines Paris-PSL, Paris
- Jéremy Petit - LiBio, Nancy
- Edith Pleuvrel-Disdier - CEMEF, Nice
- Loïc Stefan - LRGP, Nancy
- Emeline Talansier - LRP, Grenoble
- Julien Ville - IRDL, Brest
- Nicolas Wedraogo - UL Propuls, Nancy

COMITÉ D'ORGANISATION

- Philippe Marchal - LRGP, Nancy
- Véronique Sadtler - LRGP, Nancy
- Cécile Lemaitre - LRGP, Nancy
- Thibault Roques-Carmes - LRGP, Nancy
- Emilie Fargant - UL Propuls, Nancy
- Candice Rollet - UL Propuls, Nancy
- Rose Demars - UL Propuls, Nancy

BÉNÉVOLES

- Pauline Bouchevreau - LRGP, Nancy
- Laura Camila Gonzalez Hernandez - LRGP, Nancy
- Hector Leclerc - LRGP, Nancy
- Ugo Murat - LRGP, Nancy
- Michael Picard- LRGP, Nancy
- Théo Pitarch - CEA Marcoule, Avignon

PHOTOGRAPHE

- Romain Castellani - CEMEF, Nice

LIEU DE LA CONFÉRENCE

NANCY, CAPITALE DU DUCHÉ DE LORRAINE

Nichée au cœur de la région Grand Est, Nancy est une ville riche en histoire et résolument tournée vers l'avenir. Connue pour son patrimoine architectural exceptionnel, dont la célèbre place Stanislas, classée au patrimoine mondial de l'UNESCO, Nancy est aussi une ville universitaire de premier plan. Forte d'une tradition scientifique, elle accueille des institutions prestigieuses telles que l'Université de Lorraine et plusieurs laboratoires de recherche de renommée internationale.

Cette ville dynamique et créative, réputée pour son engagement en faveur de l'innovation et de la recherche, est le cadre idéal pour accueillir des congrès scientifiques. Nancy se distingue par la densité de son réseau d'acteurs académiques, industriels et technologiques, favorisant les synergies entre chercheurs, experts et entrepreneurs.

50 000
étudiants

La ville de Nancy est une importante ville universitaire française qui compte plus de 50 000 étudiants (environ 20 % de la population totale). Outre le caractère universitaire de la ville, les visiteurs de Nancy sont souvent attirés par l'histoire et la culture de la ville, et sont souvent surpris de découvrir son caractère distinctif, toujours prêt à profiter de la moindre occasion pour exprimer sa joie de vivre. Avec ses terrasses, ses restaurants gastronomiques et ses boutiques branchées, les visiteurs profitent toute l'année d'une ambiance trépidante dans la rue des Maréchaux, la Ville Vieille et le quartier de la cathédrale. À la nuit tombée, le centre-ville vibre d'une vie étudiante intense.

Nancy est une ville à découvrir à pied. Le centre-ville est piétonnier et la plupart des principaux monuments et événements organisés dans le centre-ville sont accessibles à pied : le patrimoine culturel et historique de la vieille ville médiévale et Renaissance à la « nouvelle » ville conçue et construite par Charles III à la fin du XVIe siècle, ainsi que les zones et les centres commerciaux : des marques dans la rue Saint-Jean et le centre commercial Saint-Sébastien, des boutiques de créateurs dans la rue des Dominicains et la rue Gambetta, des épiceries fines et des magasins d'antiquités dans la Grande Rue. La ville de Nancy accueille chaque année de nombreux visiteurs.

ACCÈS & TRANSPORT

Nancy est une ville qui se visite à pied. Vous êtes toujours à 5 minutes d'un parc ou d'un jardin, de votre hôtel ou d'un bon restaurant.

VÉLO

Si vous souhaitez vous déplacer rapidement à Nancy pour de courts trajets, VéloStanLib' met à votre disposition des vélos en libre-service 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, dans 29 stations judicieusement réparties dans la ville. De nombreuses pistes cyclables traversent Nancy. C'est un moyen rapide, facile et écologique de se déplacer à Nancy.

BUS

Le bus est le moyen le plus rapide et le plus économique pour se rendre au centre-ville ou en revenir. Pour consulter le plan des lignes de bus ainsi que les tarifs, rendez-vous sur le site du réseau Stan : www.reseau-stan.com. Il est gratuit le week-end (samedi et dimanche). Nous vous conseillons d'acheter un titre de transport « PASS 10 », qui permet d'effectuer 10 trajets et peut être partagé entre plusieurs personnes.

TAXIS

Les taxis de Nancy sont disponibles 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.
Téléphone : 03 83 376 537
E-mail : contact@taxis-nancy.com
Site Internet : Taxis de Nancy

NAVETTES

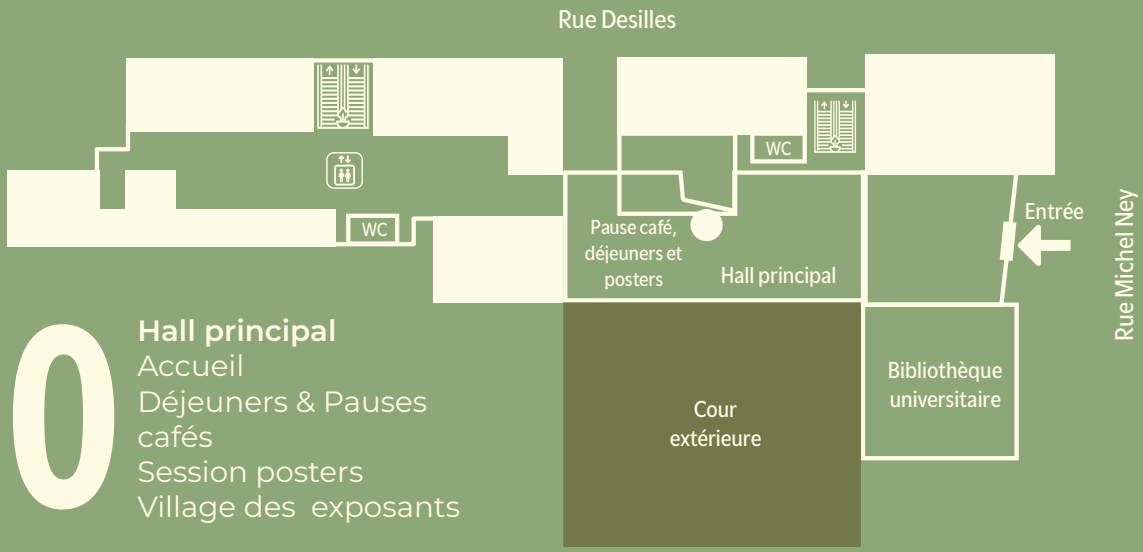
Si vous voyagez depuis la gare Lorraine TGV station ou avez besoin de vous y rendre, vous pouvez utiliser une navette. Les horaires sont disponibles ici :
https://www.keolissudlorraine.com/fiche-horaires-navette-tgv/
Les navettes sont aussi disponbiles depuis l'aéroport de Lorraine.
Accès aux horaires : https://lorraineaeroport.com/passagers/acces-parking/
Arrivée et départ : Train station Nancy - Saint-Léon.

IAE POLE HERBERT SIMON

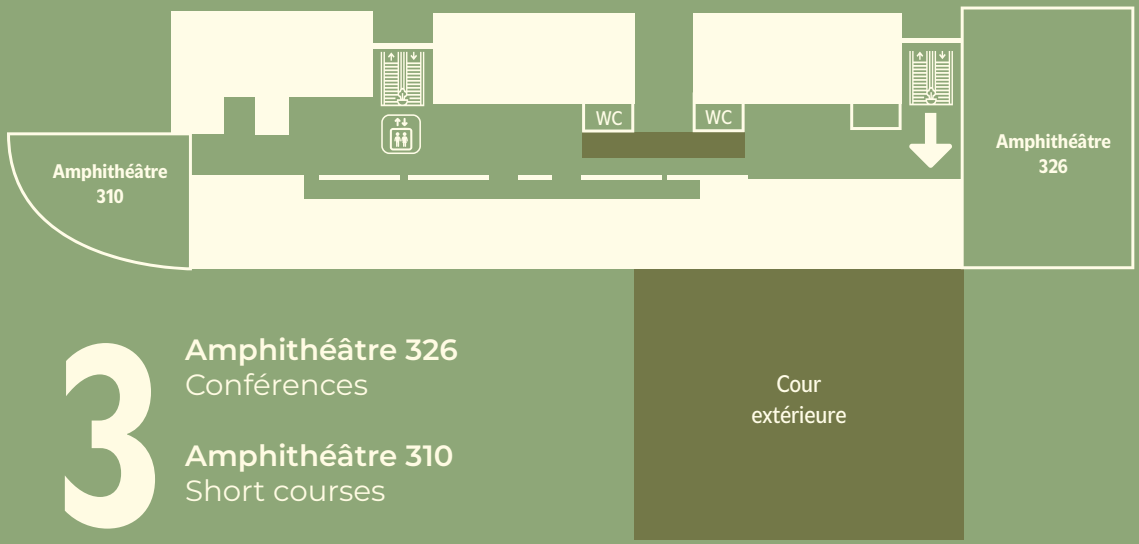
13 rue Michel Ney
54000 Nancy

Le Pôle Herbert Simon (PHS) est situé sur le campus Manufacture, l'un des 49 sites de l'Université de Lorraine. Installé dans les bâtiments de l'ancienne manufacture de tabacs de Nancy, ce site emblématique témoigne du riche passé industriel de la ville, aujourd'hui réinterprété comme un lieu dédié à la formation, à la recherche et à l'innovation.

Le PHS accueille deux écoles de l'Université de Lorraine: l'Institut des Sciences du Digital, Management & Cognition (IDMC) et l'IAE Nancy School of Management. Ce cadre singulier, à la croisée de l'héritage industriel et des enjeux contemporains du numérique, du management et de l'industrie, offre un environnement particulièrement propice aux échanges entre communautés académique et industrielle, en lien direct avec les thématiques du colloque.



0 **Hall principal**
Accueil
Déjeuners & Pauses cafés
Session posters
Village des exposants



3 **Amphithéâtre 326**
Conférences

Amphithéâtre 310
Short courses

BUREAU D'ACCUEIL

Le bureau d'accueil est localisé à l'entrée du hall du Pôle Herbert Simon. Une permanence est assurée au bureau d'accueil pour la durée du congrès.

Mardi 27 oct	8:30-9:00
Mercredi 28 oct	8:00-14:00
Jeudi 29 oct	8:00-14:00
Vendredi 30 oct	8:00-14:00

DÉJEUNERS & PAUSES CAFÉ

Les pauses café et déjeuners sont situées dans le hall du Pôle Herbert Simon. Pour vendredi 30 octobre, si vous avez sélectionné un lunch bag lors de votre inscription, vous pouvez le récuperer à partir de 12:00.

Pauses café du matin	10:40-11:00
Déjeuners	12:40-14:00
Pauses café de l'après-midi	16:15-16:45

WIFI

Vous pouvez accéder au réseau Eduroam en utilisant les mêmes identifiants de connexion (identifiant et mot de passe) que ceux de votre université.

BAGAGERIE

Une bagagerie sera disponbile le mardi 27 octobre pour les shorts courses, le mecredi 28 octobre et le vendredi 30 octobre pour y déposer vos valises en salle 03.

Retrouvez toutes les informations utiles pour votre venue au GFR 2026.



Le numéro de contact :
+ 33 72 74 38 88
Mail de contact :
events@ul-propuls.fr

INFOS PRATIQUES

BADGES

Pour des raisons de sécurité, le port du badge est obligatoire durant le congrès, notamment pour accéder aux pauses café, déjeuners et aux évènements du programme social.



TOUT DIGITAL

Retrouvez ce guide, ainsi que l'abstract book et tout les liens utiles pour votre visite via le QR code.

Pour toute question, n'hésitez pas à vous adresser à nos équipes reconnaissables par leurs badges organisateurs orangés.

COCKTAIL DE BIENVENUE AU COEUR DE L'ART NOUVEAU

SCIENCE, CHOCOLAT ET ÉCHANGES
POUR LANCER LE CONGRÈS

Rhéologie, cacao & art pour vous retrouver autour d'un verre !

Nous vous attendons nombreux à la soirée de lancement du congrès. La CCI est à 10 min à pieds de l'IAE.

QUAND

28 octobre 2026
20:00-22:00

OÙ

CCI, Salle des séances
53 Rue Stanislas,
54000 Nancy





SOIRÉE DE GALA

ENTRE JAZZ ET ROCOCO

QUAND

29 octobre 2026
20:00-00:00

OÙ

Opéra National de Lorraine,
Place Stanislas, 54000 Nancy

GASTRONOMIE & MIRABELLE

La soirée de gala prendra place dans le foyer de l'Opéra national de Lorraine, élégant écrin au cœur de la place Stanislas. Un cadre chargé d'histoire pour partager un moment convivial autour des saveurs lorraines, de l'apéritif à la mirabelle.

RYTHME & SWING

Pour accompagner cette soirée de gala, laissez-vous porter par l'élégance et l'énergie du Valentin Bertaux Trio. Réuni autour de Valentin Bertaux à la trompette, Adrien Legay au piano et Paul Brunias à la basse, le trio proposera une parenthèse musicale chaleureuse et raffinée.

CÉLÉBRONS LES TALENTS

La soirée sera également l'occasion de mettre à l'honneur les talents et les contributions remarquables de la communauté scientifique à travers la remise de plusieurs prix et trophées. Parmi les distinctions décernées figureront notamment le Prix Maurice Couette ainsi que les Prix de Thèse et du Meilleur Poster, récompensants la qualité, l'originalité et l'impact des travaux présentés au cours de la conférence.

Soirée sur inscription au préalable

SPONSORS

Waters™ | TA Instruments

Rheonova

NETZSCH
Proven Excellence.

Anton Paar

ThermoFisher
SCIENTIFIC

dataphysics
Understanding Interfaces

M2lab
Instruments

ARKEMA
INNOVATIVE MATERIALS FOR A SUSTAINABLE WORLD

SFPMed
LASERS MÉDICAUX
THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE
IMAGERIE OPTIQUE
SOCIÉTÉ FRANCOPHONE DE PHOTONIQUE MÉDICALE

IAE NANCY
SCHOOL OF MANAGEMENT


PROPULS’
Catalyseur de projets

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

SESSIONS

Objet d'étude

- Polymères, macromolécules,
- Composites, matériaux stimulables,
- Biomatériaux, fluides biologiques,
- Milieux colloïdaux, gels,
- Emulsions, mousses, suspensions,
- Milieux granulaires, poudres

Méthodes d'investigation

- Rhéophysique, rhéologie interfaciale,
- Microrhéologie, microfluidique, rhéologie en milieux confinés,
- Mécanique des fluides non newtoniens, rhéologie systémique,
- Modélisation et simulation numérique,
- Méthodes couplées
- IA pour la rhéologie

Rappel des instructions de présentation

Plénières	40 min dont 10 min de questions
Oraux	20 min dont 5 min de questions
Posters	Format A0 - dans le hall du Pôle Herbert Simon

Veuillez charger votre présentation sur l'ordinateur en amphithéâtre 326 avant votre intervention, lors de la pause précédente.

CONFÉRENCES PLÉNIÈRES

3 CHERCHEUR·SES
DE TOUTE L'EUROPE

40 MINUTES
POUR PRÉSENTER LES DERNIERS TRAVAUX EN RHÉOLOGIE

Erin Koos

KU Leven, Belgique

From local rearrangements to global failure: understanding yielding in particle gels

Erin Koos is a professor in the Soft Matter, Rheology and Technology (SMaRT) division of KU Leuven in Belgium. Her research interests include investigating solid-liquid-liquid systems including capillary suspensions and Pickering emulsions, dense suspensions, emulsions and foams. The underlying physical structures and the influence on the rheology are probed using rheo-optical methods such as confocal microscopy. Her group also explores applications for complex fluids including stress development in film drying and formulations for crack-free films, processing and stability of printed electronic pastes, and porous ceramics. She has (co)authored >60 peer-reviewed publications, including articles in Science and Nature Communications and is a Senior Editor for Langmuir.



Fabien Gérardin

INRS, Nancy, France

Le paradoxe des poudres industrielles :
Plus ça coule, plus ça vole et plus ça exp(l)ose !

Ingénieur diplômé de l'ENSIC, docteur en Génie des procédés et des produits de l'Université de Lorraine et habilité à diriger des recherches. Chercheur à l'INRS depuis 1998 sur la thématique de la prévention du risque chimique en situation de travail ainsi que sur les procédés d'assainissement et de traitement de l'air. Chef du département Ingénierie des procédés à l'INRS depuis 2025, pilotant des activités de recherche à l'interface santé au travail, génie des procédés et enjeux environnementaux.



Emmanuelle Abisset-Chavanne

Ensam, Paris, France

Ingénierie Augmentée,
Intuition Accélérée,
Intelligence assistée,
Indolence Assumée...
Où en est-on avec l'IA ?

Emmanuelle Chavanne est professeure à Arts et Métiers, sur le campus de Bordeaux. Ses travaux de recherche portent sur l'utilisation de l'intelligence artificielle pour l'ingénierie des procédés, en particulier la maintenance prédictive, l'optimisation des procédés industriels et le développement de jumeaux numériques, avec une attention particulière portée à l'hybridation entre données et modèles physiques. Elle s'intéresse aux conditions de robustesse, d'interprétabilité et de transférabilité des approches d'IA dans des contextes industriels réels en lien avec des systèmes complexes. Parallèlement à ses activités de recherche, elle est fortement impliquée dans des travaux institutionnels autour du déploiement de l'IA dans l'enseignement supérieur et la recherche, incluant les questions de formation, d'acculturation et d'usages responsables de l'IA.



PROGRAMME GÉNÉRAL

28-30 OCTOBRE 2026 - AMPHI 326

	Mercredi 28 oct	Jeudi 29 oct	Vendredi 30 oct
8:00	Accueil / Inscriptions	Accueil	Accueil
8:40-9:00	8:50 - Discours d'ouverture	Conférence plénière Emmanuelle Abisset-Chavanne	Prix Maurice Couette
9:00-9:20	Conférence plénière Fabien Gérardin		
9:20		François Peters	Isabelle Hénaut
9:40	Jérémy Petit	Michel Orsi	Louis Charton
10:00	Thibus Mario Metoli	Nada Nazzal	Jixiang Li
10:20	TA Instruments D.Israël & C.Soares	Rhéonova Jérémy Patarin	Sylvain Tombolato
10:40-11:00	*Pause-Café et session poster*		
11:00	Geoffroy Lumay	Martin Drahé	Prix de thèse
11:20	Sokaina Mozannar	Ricardo Elkhoury	Romain Castellani
11:40	Auwal Alhassan Musa	Kévin Gutierrez	Vincent Verdoot
12:00	Arthur Fruh	Aya Alali	Matthieu Kermarrec
12:20	Netzsch Frédéric Fraisse	Anton Paar Thomas Garcia	Cherif Thayri Khaled-Ait
12:40-14:00	*Déjeuner et session poster*		*Lunch bag*
14:00	Arnaud Saint-Jalmes	Conférence plénière Erin Koos	
14:20	Simon Binder		
14:40	Marion Pommet	Anniina Salonen	
15:00	Layal Dahdouh	Sylvia Imbart	
15:20	Gervaise Kouamé Amoin	Léa Ebel	
15:40	Thermo Fisher Florent Jego	DataPhysics - V.Schloupt & M.Langer	
16:00-16:40	*Pause-café et session poster*		
16:40	Alain Ponton	Frédéric Blanc	
17:00	Elizangela Hafemann-Fragal	Ulisses Silva Oliveira	
17:20	Bao-Anh Huynh	Théo Pitarch	
17:40	Clément de-Loubens	Sébastien Castel	
18:00-18:20	*AG GFR*	Rudy Valette	
18:20		Guillaume Darsy	
18:40-19:00			
20:00	*Soirée de bienvenue - CCI*	*Soirée de gala à l'Opéra*	

JOUR 1

SHORT COURSES

27 OCTOBRE 2026 - AMPHI 310

Nous sommes heureux de vous retrouver pour une journée de 5 cours sur la thématique. Les shorts courses sont accessibles sous inscription préalable.

8:30-9:00 — **Accueil café & introduction**

9:00-10:30 — **Vitrimères et vitrimérisation : de la relaxation aux structures Shish-kebabs des thermoplastiques injectés**
Quentin-Arthur Poutrel & Andrés Pina-Martinez
LRPG, Nancy

10:30-12:00 — **Et si l'IA vous aidait à extruder sans stress ? Spoiler : c'est possible !**
Sandrine Hoppe & Dimitrios Meimaroglou
LRPG, Nancy

12:00-13:00 — **Pause méridienne - lunch bag sur inscription**

13:00-14:30 — **Comment donner de la texture et du goût à vos émulsions ?**
Arnaud Saint-Jalmes[1] & Thibault Roques-Carmes[2]
1 – IPR – Institut de Physique de Rennes
2 – LRGP, Nancy

14:30-16:00 — **Défi Top Chef : faire un gel supramoléculaire à base d'acides aminés**
Loïc Stefan & Guillaume Pickaert
LRPG, Nancy

16:00-16:30 — **Pause café**

16:30-18:00 — **Comment caractériser la coulabilité d'une poudre qui ne s'écoule pas ?**
Graciela Cares & Véronique Falk
LRPG, Nancy

18:00-19:00 — **Visite de ville**

MERCREDI 28 OCTOBRE

MATINÉE

8:00-8:30 — HALL DU PÔLE HERBERT SIMON
Accueil des participants

3ÈME ÉTAGE - AMPHI 326

8:50-9:00 — **Discours d'ouverture**

9:00-9:40 — Fabien Gérardin, *INRS, Nancy, France*
Le paradoxe des poudres industrielles : Plus ça coule, plus ça vole et plus ça exp(l)ose !

9:40-10:00 — **Impact du séchage et du broyage sur le comportement rhéologique de suspensions de poudres de gombo**
Jérémy Petit
Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules

10:00-10:20 — **Rhéologie de poudres cohésives modèle**
Thibus Mario Metoli
Laboratoire Énergies & Mécanique Théorique et Appliquée (LEMTA)

10:00-10:20 — *TA Instruments*
Révolutionner la rhéologie avec le CHIRPS (OWCh) et les rhéomètres TA Instruments
David Israël & Christophe Soares

HALL DU PÔLE HERBERT SIMON

10:40-11:00 — Pause café et session poster

MERCREDI 28 OCTOBRE

MATINÉE

3ÈME ÉTAGE - AMPHI 326

11:00-11:20 **Chargement triboélectrique d'une poudre emportée par un flux d'air**
Geoffroy Lumay
Université de Liège

11:20-11:40 **Effect of Vibration on the μ(I)-Rheology of Dry Granular Media**
Sokaina Mozannar
Stellantis

11:40-12:00 **Effects of particle shape nonconvexity on the quasi-static rheology of granular materials**
Auwal Alhassan Musa
Laboratoire de Mécanique et Génie Civil

12:00-12:20 **Frictional Dynamics and Ageing at Silica Interfaces**
Arthur Fruh
SIMM - UMR7615; Saint-Gobain Recherche Paris

12:20-12:40 *NETZSCH*
Capillary die design matters: elliptical die insight
Fréderic Fraisse

HALL DU PÔLE HERBERT SIMON

12:40-14:00 **Déjeuner et session poster**

MERCREDI 28 OCTOBRE

APRÈS-MIDI

3ÈME ÉTAGE - AMPHI 326

14:00-14:20 **Hydrogels doped with organogel inclusions: gelification dynamics and hardening**
Arnaud Saint-Jalmes
Institut de Physique de Rennes

14:20-14:40 **Des interactions à l'échelle nanométrique aux signatures rhéologiques : une approche multi-échelle de l'adhésion de LGG en milieu liquide**
Simon Binder
Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules

14:40-15:00 **Modélisation des caractéristiques rhéologiques de pâtes à biscuit en vue d'optimiser leur formulation pour un façonnage par moulage rotatif**
Marion Pommet
Le Cnam, UMR SayFood

15:00-15:20 **Modulation des propriétés rhéologiques de purées de mangue verte par la solubilisation des pectines et contrôle de la gélatinisation de l'amidon**
Layal Dahdouh
Qualisud - Pôle de La Réunion

15:20-15:40 **Effet de la température de séchage sur la qualité nutritionnelle et les propriétés d'écoulement de la poudre de feuilles de manioc (Manihot esculenta Crantz)**
Gervaise Kouamé Amoin
Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules; Laboratoire de Botanique et Valorisation de la Diversité Végétale, Université NANGUI ABROGOUA

15:40-16:00 *Thermo Fisher*
Workflow pour accélérer vos développements : illustration de compounds pour impression 3D / implants, rhéométrie, couplages et imagerie chimique
Florent Jego

MERCREDI 28 OCTOBRE

APRÈS-MIDI

HALL DU PÔLE HERBERT SIMON

16:00-16:40 **Pause café et session poster**

3ÈME ÉTAGE - AMPHI 326

16:40-17:00 **Contrôle magnétique des microstructures dans des nanocomposites biopolymères : une approche intégrée propriétés rhéologiques et observations optiques in situ**
Alain Ponton
Matière et Systèmes Complexes

17:00-17:20 **Bioinspired Multilayer Nanocellulose Films with Cross-Aligned Architecture Obtained through Shear-Induced Orientation**
Elizangela Hafemann-Fragal
Laboratoire Rhéologie et Procédés

17:20-17:40 **Influence de particules colloïdales de lignine sur les transitions morphologiques et rhéologiques de mélanges ternaires biosourcés multifonctionnels PA11/PLA/Lignine**
Bao-Anh Huynh
INRAE, FARE, UMR A 614, FAREMAT

17:40-18:00 **Fragile rheology in suspensions of attractive biopolymer microcapsules**
Clément de-Loubens
Laboratoire Rhéologie et Procédés

18:00-19:00 **AG GFR**

CCI DE NANCY, 53 RUE STANISLAS

20:00 **Soirée de bienvenue**

JEUDI 29 OCTOBRE

MATINÉE

HALL DU PÔLE HERBERT SIMON

8:00-8:40 **Accueil des participants**

3ÈME ÉTAGE - AMPHI 326

8:40-9:20 Emmanuelle Abisset-Chavanne, *Ensam, Paris, France*
Ingénierie Augmentée, Intuition Accélérée, Intelligence assistée, Indolence Assumée… Où en est-on avec l'IA ?

9:20-9:40 **Rhéologie de suspensions non browniennes de particules adhésives et frictionnelles par simulations numériques résolues à l'échelle des particules**
François Peters
Université Côte d'Azur, CNRS, Institut de Physique de Nice (InPhyNi)

9:40-10:00 **Jamming et rhéologie non linéaire des pâtes de chocolat**
Michel Orsi
Université de Lyon, INSA Lyon, Université Jean Monnet, CNRS, Ingénierie des Matériaux Polymères | City College of New York [CUNY]

10:00-10-20 **Impact of Sodium Alginate on a Dry Surface: A Coupled Experimental–Modeling Approach**
Nada Nazzal
Centre de Mise en Forme des Matériaux

10:20-10:40 *Rhenova*
Shear and Extensional Rheology of Hair Care Products: Linking Formulation, Sensory Perception, and Industrial Processing
Jérémy Patarin

HALL DU PÔLE HERBERT SIMON

10:40-11:00 **Pause café et session poster**

JEUDI 29 OCTOBRE

MATINÉE

3ÈME ÉTAGE - AMPHI 326

11:00-11:20 **Dripping-onto-droplet rheometry of sodium alginate solutions**
Martin Drahé
Mines Paris, PSL University, Centre for material forming (CEMEF), UMR CNRS 7635, Sophia-Antipolis

11:20-11:40 **Machine learning modeling of dripping-onto-droplet rheometry**
Ricardo Elkhoury
Mines Paris, PSL University, Centre for material forming (CEMEF), UMR CNRS 7635, Sophia-Antipolis

11:40-12:00 **Microfluidic droplet generation using non-newtonian fluids**
Kévin Gutierrez
Mines Paris, PSL University, Centre for material forming (CEMEF), UMR CNRS 7635, Sophia-Antipolis

12:00-12:20 **Dripping Instabilities in Non-Newtonian Liquid Films Flowing Down Inclined Surfaces**
Aya Alali
Centre de Mise en Forme des Matériaux

12:20-12:40 *Anton Paar*
Étendre les capacités de mesure en rhéologie avec la gamme MCR
Thomas Garcia

HALL DU PÔLE HERBERT SIMON

12:40-14:00 **Déjeuner et session poster**

JEUDI 29 OCTOBRE

APRÈS-MIDI

3ÈME ÉTAGE - AMPHI 326

14:00-14:40 Erin Koos, *KU Leven, Belgique*
From local rearrangements to global failure: understanding yielding in particle gels

14:40-15:00 **Stiffening emulsions with bubbles**
Anniina Salonen
Sciences et Ingénierie de la Matière Molle (UMR 7615)

15:00-15:20 **Caractérisation rhéologique d'émulsion Pickering à base d'huiles végétales amazoniennes pour des applications solaires**
Sylvia Imbart
École de biologie industrielle

15:20-15:40 **Influence des ponts capillaires sur la microstructure et la dynamique transitoire de suspensions non browniennes de fibres**
Léa Ebel
Institut de Physique de Nice ; Pôle d'étude et de Recherche de Lacq

15:40-16:00 *DataPhysics Instruments*
Stabilité et gélification dans les dispersions complexes : analyse optique spatio-temporelle
Véronique Schloupt et Mariana Langer

HALL DU PÔLE HERBERT SIMON

16:00-16:40 **Pause café & session poster**

JEUDI 29 OCTOBRE

APRÈS-MIDI

3ÈME ÉTAGE - AMPHI 326

16:40-17:00 **Local rheology and 3D microstructure of non-Brownian suspensions of soft particles**
Frédéric Blanc
Institut de Physique de Nice

17:00-17:20 **Cisaillement en régimes permanent et transitoire : Etude de l'impact de la morphologie et de la polydispersité sur la rhéologie des suspensions denses**
Ulisses Silva Oliveira
Laboratoire de Formulation et de Caractérisation des Matériaux minéraux

17:20-17:40 **Partially crystallized glass melts: impact of crystallization on rheology**
Théo Pitarch
Laboratoire de Formulation et de Caractérisation des Matériaux minéraux ; Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives

17:40-18:00 **Rhéologie à Haute Température : Transition Viscoélastique dans les Verres Borosilicatés**
Sébastien Castel
Commissariat à l'Energie Atomique (CEA, DES, ISEC, DPME, SEME, LFCM), Univ Montpellier, Marcoule

18:00-18:20 **Rhéométrie par écoulements gravitaires à surface libre**
Rudy Valette
Centre de Mise en Forme des Matériaux

18:20-18:40 **Viscoelastic fingerprinting of weakly structured liquids: classification of orange-based beverages**
Guillaume Darsy
Rheonova

OPÉRA NATIONAL DE LORRAINE, PLACE STANISLAS

20:00 **Soirée de Gala**

VENDREDI 30 OCTOBRE

MATINÉE

HALL DU PÔLE HERBERT SIMON

8:00-8:40 **Accueil des participants**

3ÈME ÉTAGE - AMPHI 326

8:40-9:20 Prix Maurice Couette

9:20-9:40 **Caractérisation de mélanges de PET de grade textile et de grade bouteille en vue de leur recyclage chimique par glycolyse**
Isabelle Hénaut
IFP Energies nouvelles

9:40-10:00 **Rhéologie de polymères recyclés : impact des impuretés et d'un procédé d'homogénéisation pour la valorisation de DEEE**
Louis Charton
Ingénierie des Matériaux Polymères

10:00-10-20 **Eco-design of PLA/CNC nanocomposites with dynamic-crosslinking network: Enhanced nanofillers dispersion, strain hardening and mechanical properties via reactive extrusion**
Jixiang Li
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon

10:20-10:40 **La rhéologie des polymères, outil indispensable à la compréhension/résolutions de problématiques industrielles**
Sylvain Tombolato
Arkema

HALL DU PÔLE HERBERT SIMON

10:40-11:00 **Pause café et session poster**

VENDREDI 30 OCTOBRE

MATINÉE

3ÈME ÉTAGE - AMPHI 326

11:00-11:20 Prix de thèse

11:20-11:40 **Création et structuration de cavités dans un fluide viscoélastique compressible**
Romain Castellani
Mines Paris, Université PSL

11:40-12:00 **Caractérisation du temps de relaxation dépendant du taux d'élongation dans des solutions de polymères diluées**
Verdoot Vincent
Laboratoire Rhéologie et Procédés

12:00-12:20 **Insights into the flow behavior of nematic side-chain liquid crystal polymers**
Matthieu Kermarrec
University of Cologne, Institute for light and Matter

12:20-12:40 **Investigation of solvent diffusion in a polymer matrix by DWS microrheology**
Cherif Thayri Khaled-Ait
Ingénierie des Matériaux Polymères

HALL DU PÔLE HERBERT SIMON

12:40-14:00 **Lunch bag - sur inscription**

Liste des posters

1	Analogie de Couette et rhéologie systémique : comment ça marche… et surtout pourquoi ça marche ? Hector Leclerc Laboratoire Réactions et Génie des Procédés; École normale supérieure de Lyon
2	Caractérisation rhéométrique de bois en écoulement en filière d'extrusion radiale Charles Carré Optimisation - Système - Energie
3	Dripping-onto-droplet capillary breakup Ricardo El Khoury Mines Paris, PSL University, Centre for material forming (CEMEF), CNRS, Sophia-Antipolis, France
4	Émulsions de Pickering : effet des paramètres de procédé sur leurs propriétés finales Laura Gonzalez Laboratoire Réactions et Génie des Procédés
5	Energy Based Characterization of Yielding and Erosion in Natural Cohesive Sediments Gracia Salloum, Sébastien Jarny, Lionel Thomas, Florence Gibouin Institut Pprime
6	Étude d'un broyat de bois lors du passage en filière d›extrusion Candice Coussot Mines Paris - PSL - CEMEF
7	Étude des propriétés de composites polymères/lignines obtenus par extrusion bivis Françoise Berzin UMR FARE
8	Étude des variations des propriétés des fluides oxydés sous l'effet d'un champ électrique Yireth Andrea Vega IFP Energies nouvelles

9	Fabrication additive de métamatériaux biocomposites intégrant des particules colloïdales de lignine et des nanocristaux de cellulose Trystan Domenech Fractionnement des AgroRessources et Environnement
10	Influence de la lignine sur les propriétés physico-chimiques d'un polymère destiné à la fabrication de scaffolds Baptiste Vincent Fractionnement des AgroRessources et Environnement
11	Mesure de biréfringence d'une suspension de Laponite : les franges révélatrices de l'évolution de la structure Florence Gibouin Institut Pprime
12	Mouvement d'une sphère et relaxation dans un fluide à seuil Jorge Peixinho PIMM
13	Propriétés rhéologiques d'interfaces stabilisées par différentes particules hydrophobisées de silice amorphe pyrogénée Isabelle Hénaut IFP Energies nouvelles
14	Shear Reversal as a Quantitative Probe of Interparticle Friction in Concentrated Non-Brownian Suspensions Serigne Touba Lo Laboratoire de Formulation et de Caractérisation des Matériaux minéraux
15	Spreading dynamics of thermally-gelling agar drops impacting a solid Martin Drahé Mines Paris, PSL University, Centre for material forming (CEMEF), CNRS, Sophia-Antipolis

16	Thermally-gelling agar drops impacting an immiscible liquid Nada Nazzal Mines Paris, PSL University, Centre for material forming (CEMEF), CNRS, Sophia-Antipolis
17	Towards Sustainable Reservoir Sediment Management: Rheological Characterization and Flow Properties of Dredged Dam Sediments from Northwestern Algeria Mohammed Hadj Djelloul Maghnia University Centre, Maghnia, Algeria
18	Visualizing foam under shear with fluorescence microscopy Alexandre Guelluy Sciences et Ingénierie de la Matière Molle
19	Biocomposites inspirés des parois végétales secondaires : élaboration, mise en forme et propriétés mécaniques Ngoc Thien Kim NGUYEN Université de Reims Champagne - Ardenne, INRAE, FARE
20	Émulsions de matériaux à changement de phase : influence du procédé d'émulsification sur les propriétés rhéologiques, thermiques et la stabilité Antonin HAEBERLE LEMTA & LRGP, Université de Lorraine
21	Deepening understanding of complex fluid physics to improve the performance of modern printing technologies Michaël PICARD LRGP, Université de Lorraine & Markem, Imaje
22	Role of interfacial elasticity (E′) as an indicator for the foam characteristics of plant Proteins Thibault ROQUES-CARMES LRGP, Université de Lorraine

23	Poiseuille, Couette and Tadmor models as design tools for an artisanal manual extruder Lorraine MARCHAL Ingénierie Mécanique, Université de Technologie de Compiègne
24	A steady state diagram of W/O emulsions: from homogeneous dispersion to three-layer phase separation Chloé Olivi Laboratoire Physico-Chimie des Interfaces Complexes, Batiment ChemStartUp, RD B17, Lacq
25	Tétraméthylguanidine comme catalyseur alternatif pour les vitrimères époxy-acide Pauline BOUCHEVREAU CNRS, Université de Lorraine, UMR 7274, Nancy, France
26	Rheo-UV-Guided Optimization of HEMA-Free Photocurable Dental Resins for DLP 3D Printing Rayenne Latoui Université de Lorraine, CNRS, LRGP, Nancy, France

CONTACTEZ NOUS

UL PROPULS (PCO)

1 rue Grandville
54000 Nancy

+ 33 (0)3 72 74 37 14

events@ul-propuls.fr

PLUS D'INFORMATIONS

gfr2026@ul-propuls.fr | www.gfr2026.fr

Organisé par

Partenaires & sponsors

Cette conférence est organisée avec le soutien d'UL Propuls, organisateur d'événements et de congrès

© GFR 2026 | Graphic design: UL Propuls
Photo credit: Istock, Adobe Express | Commons : freepik, unsplash (Florian K)