

Journées Nationales "Rhéologie et Innovation dans les Procédés de Fabrication Additive"

Brest, Université de Bretagne Occidentale, Pôle Numérique du Bouguen

JEUDI 18 JUIN 2026

- 08:30 Ouverture des Journées Nationales "Rhéologie et Innovation dans les Procédés de Fabrication Additive" - session 1**
Raphaël TRIPIER, Vice-Président Recherche et Innovation, Université de Bretagne Occidentale
- 08:45 Modélisation rhéologique des phénomènes interfaciaux dans les procédés d'impression 3D**
Khalid LAMNAWAR, INSA-Lyon
- 09:30 La rhéologie, un outil pour l'adaptation des formulations d'élastomères à la fabrication additive**
Sylvie DAGREOU, Université de Pau et des Pays de l'Adour
- 10:00 Bio-based as reinforcements for sustainable PLA-biobased composites designed for 3D printing applications : Structure-rheology-process-properties relationships**
Mohamed AIT-BALLA, INSA Lyon
- 10:30 Pause, café et viennoiseries**
- 10:45 Identification par microscopie de l'impact des paramètres d'impression 3D: relations structure-rhéologie**
Arnaus LE SAOS-KAUTEN, SATT Ouest Valorisation
- 11:15 Outils rhéologiques dans la recherche sur les poudres haute performance pour l'impression 3D**
Alejandra REYNIA VALENCIA, Arkema
- 11:45 Homogénéisation of Complex Recycled WEEE Plastic Streams by Co-Extrusion : A Rheological Approach for Additive Manufacturing**
Louis CHARTON, INSA Lyon
- 12:15 Solutions de développement de compounds pour impression 3D : polymères, implants. Caractérisations en imageries, rhéométrie et couplages.**
Florent JEGO, Thermo Fisher Scientific
- 12:30 Déjeuner**

- 13:30 Ouverture des Journées Nationales "Rhéologie et Innovation dans les Procédés de Fabrication Additive" - session 2**
Shabnam ARBAB CHIRANI, Directrice de l'IRD L UMR CNRS 6027
- 13:45 Conception et fabrication de filtres extractants à base de géopolymères pour le traitement des déchets nucléaires**
Arnaud POULESQUEN, CEA
- 14:30 Impression 3D de gels de carboxyméthylcellulose nanostructurés**
Romain CASTELLANI, Mines Paris - Université PSL
- 15:00 Impression alimentaire 3D et acceptabilité par le consommateur**
Nicolas DECOURCELLE, Bretagne INP
- 15:30 Adhésion du polybutylène succinate (PBS) renforcé de cellulose pour la fabrication additive**
Guillaume DEROO
- 16:00 Impression 3D: études et applications en hyperfréquences**
Azar MAALOUF, Université de Bretagne Occidentale
- 16:30 Pause, café et viennoiseries**
- 16:45 Impression 3D de matière molle**
Marleine TAMER, Université de Bordeaux
- 17:15 High-Torque Rheometry of Jamming Non-Colloidal Suspensions**
Mohamed MOUZAOU, Rheonova
- 17:45 Jumeau numérique piloté par les défauts thermiques pour l'optimisation des procédés dans l'outillage composite LSAM**
Cyran LE GUENNEC, Université de Bretagne Sud
- 18:15 Vieillessement du Poyamide 12 dans le procédé de fusion de lit de poudre**
Frédéric FRAISSE, NETZSCH Group
- 18:30 Clôture de la première journée**

- 20:00 Dîner au restaurant "La Maison de l'Océan"**

VENDREDI 19 JUIN 2026

- 08:45 Ouverture des Journées Nationales "Rhéologie et Innovation dans les Procédés de Fabrication Additive" - session 3**
Paul-Alain JAFFRES, Directeur de la Faculté des Sciences
- 09:00 Développement de technologies de fabrication additive multi-matériaux : outils de dépose, de simulation et de pilotage**
Yves GROHENS, Université Bretagne Sud
- 09:45 UV-rhéologie et plan d'expériences pour le développement de résines dentaires imprimables par digital light processing**
Quentin-Arthur POUTREL, Université de Lorraine
- 10:15 Caractérisation et modélisation en 3D du frittage visqueux de filaments à base d'une protéine de maïs pour la fabrication additive**
Laurent CHAUNIER, INRAE Nantes-Angers
- 10:45 Pause, café et viennoiseries**
- 11:00 The Duality of Ceramic Suspension in Stereolithography : Slurries vs Pastes**
Petar KOTEVSKI, INSA Lyon
- 11:30 Insights into the flow behavior of nematic side-chain liquid crystal polymers**
Matthieu KERMARREC, Université de Cologne
- 12:00 Structuring a 3D printing platform in a hospital: Experience at Brest University Hospital**
Samuel GUIGO, CHU de Brest
- 12:30 Clôture de la deuxième journée et déjeuner**