

GDR DUMBIO Days 2025

June 3rd - June 5th 2025

CEMEF - MINES Paris, Sophia Antipolis



Program

Tuesday June 3rd

13:00	Registration open		Foyer
13:50-14:00	Welcome and introduction to the GDR DUMBIO Days 2025		Lecture room De Vinci
14:00-15:00	Oral session 1/Axe 1: Bulk bio-sourced materials and biopolymers		Lecture room De Vinci
14:00-14:40	Keynote lecture Sonia Molina-Boisseau CERMAV, Saint-Martin-d'Hères	<i>Modification de microfibrilles de cellulose en phase gaz et applications</i>	
14:40-15:00	Julien Bras INP, Grenoble	<i>Fonctionnalisation de la cellulose par mécanochimie au service du domaine de l'emballage</i>	
15:00-15:30	Oral session 2: Poster pitching session		Lecture room De Vinci
	Pitches by poster presenters (1 slide, 100 seconds)		
15:30-16:00	Coffee break & Poster session		Foyer
16:00-17:20	Oral session 3/Axe1: Bulk bio-sourced materials and biopolymers		Lecture room De Vinci
16:00-16:20	Sytze Buwalda CEMEF, Sophia Antipolis	<i>Hyaluronic acid aerogels: nanostructured, bio-based materials for biomedical applications</i>	
16:20-16:40	Christelle Bindang CERMAV, Saint-Martin-d'Hères	<i>Conception et étude des hydrogels dynamiques à base d'acide hyaluronique avec une rigidité modulable induite par des glycopolymères thermosensibles</i>	
16:40-17:00	Jordan Masurier Université Rouen Normandie	<i>Hydrogels thermosensibles à base d'acide hyaluronique pour l'élaboration de bio-encre</i>	
17:00-17:20	Nicolas Le Moigne IMT Mines Alès	<i>Development of long-scale interphases in biocomposites: a step towards bioinspired structures</i>	
17:20-18:00	GDR DUMBIO meeting		Lecture room De Vinci

Wednesday June 4th

09:00-10:20	Oral session 4/Axe 2: Solvated bio-sourced materials and biopolymers	Lecture room De Vinci
09:00-09:40	Keynote lecture Alexandra Montembault IMP, Villeurbanne	<i>Biomatériaux à base de chitosane et leur application dans le domaine de l'ingénierie tissulaire cardiaque</i>
09:40-10:00	Bernard Cathala INRAE, Nantes	<i>Adsorption compétitive de fractions de xyloglucane sur des nanocristaux de cellulose</i>
10:00-10:20	Gina Gomez Acero Université Jean Monnet, Saint-Étienne	<i>Brewers spent grain under deep eutectic solvent for biopolymer-protein film production</i>
10:20-11:00	Coffee break & Poster session	Foyer
11:00-12:00	Oral session 5/Axe 2: Solvated bio-sourced materials and biopolymers	Lecture room De Vinci
11:00-11:20	François Boué Université de Paris-Saclay	<i>Cellulose in solution in Ionic Liquids: conformation and inter-chains correlations</i>
11:20-11:40	Inès Elharar Université Jean Monnet, Saint-Étienne	<i>Chitosan-based microgels: elaboration of a model soft-colloid with controlled microstructure</i>
11:40-12:00	Sarah Mamdouh INRAE, Nantes	<i>Comprendre la formation de complexes hemicellulose-polyphénols</i>
12:00-14:00	Lunch break & Poster session	Foyer
14:00-15:20	Oral session 6/Axe 4: Environmental, economic and societal impacts	Lecture room De Vinci
14:00-14:40	Keynote lecture Hélène Angellier-Coussy IATE, Montpellier	<i>Écoconception et circularité des emballages alimentaires</i>
14:40-15:00	Gisele Patricia Demgne Foubi Université Rouen Normandie	<i>Elaboration de surfaces antibactériennes intelligentes pH-sensibles par greffage de complexes de polyélectrolytes à base de polysaccharides</i>
15:00-15:20	Alain Bourmaud Université Bretagne Sud, Lorient	<i>Bast from the past: learning from ancient plant fibres</i>
15:20-16:00	Coffee break & Poster session	Foyer
16:00-17:40	Oral session 7/Axe 2: Solvated bio-sourced materials and biopolymers	Lecture room De Vinci
16:00-16:20	Hiba Bouras CEMEF, Sophia Antipolis	<i>Starch and starch-hydroxyapatite aerogels and xerogels: towards bio-based substitutes for cancellous bones</i>
16:20-16:40	Lucie Perret IATE, Montpellier	<i>Formulation et impression 3D de gels d'alginate et de pectine</i>
16:40-17:00	Adrien Covelli IMP, Villeurbanne	<i>Modifications Passerini de la carboxyméthylcellulose pour la génération d'hydrogels doublement réticulés</i>

17:00-17:20	Lorelei Douard Université Jean Monnet, Saint-Étienne	<i>Rheological behaviour of α and β-chitin solutions in DMAc/LiCl, 5wt%</i>
17:20-17:40	Hugo Voisin INRAE, Nantes	<i>Etude du comportement colloïdal d'une enzyme dégradant la paroi cellulaire végétale en conditions modèles concentrées</i>

17:40-18:00	Benchmark	Lecture room De Vinci
-------------	------------------	-----------------------

Evening	Gala dinner	Antibes
---------	--------------------	---------

Thursday June 5th

09:00-10:20	Oral session 8/Axe 3: Processes for advanced materials		Lecture room De Vinci
09:00-09:40	Keynote lecture Jean-François Sassi CEA Cadarache, Saint-Paul-lès-Durance	<i>Les algues-chimistes : les chlorophycées comme sources de glycopolymères pour la chimie et les biomatériaux</i>	
09:40-10:00	Sujie Yu CEMEF, Sophia Antipolis	<i>Additive-free 3D-printed nanostructured carboxymethyl cellulose aerogels</i>	
10:00-10:20	Guillaume Sudre IMP, Villeurbanne	<i>Chitosane et chitine comme supports d'interaction de surface avec les protéines : approche par microscopie et microbalance a quartz</i>	
10:20-11:00	Coffee break & Poster session		Foyer
11:00-12:00	Oral session 9/Axe 3: Processes for advanced materials		Lecture room De Vinci
11:00-11:20	Tatiana Budtova CEMEF, Sophia Antipolis	<i>Bad solutions are good to print? 3D printing of cellulose-ionic liquid solution and making aerogels</i>	
11:20-11:40	Issei Otsuka CERMAV, Grenoble	<i>Electrospinning of functional polysaccharide derivatives toward diverse applications</i>	
11:40-12:00	Frédéric Pignon INP, Grenoble	<i>Structuration orthotrope et propriétés rhéologiques de nanocomposites CNC/PEGDA pour l'ingénierie tissulaire du cartilage</i>	
12:00-12:15	Poster award & closing of GDR DUMBIO Days 2025		Lecture room De Vinci
12:15-14:00	Goodbye lunch		Foyer