



2^{èmes} JOURNÉES du GDR **MultiPODE**
Multifunctional nanostructured POLYmer systems **by DDesign**

18-20 juin 2025, Paris

Programme des journées

Mercredi 18 juin 2025

13:30	Accueil des participants			
13:50	Mots d'introduction			
14:00	PL1	Laurence ROZES	Nouvelles propriétés de polymères (nano)composites grâce à la chimie douce	LCMCP Sorbonne Université, CNRS
14:45	CO1	Suming LI	Nanocarriers by Self-assembly of Amphiphilic Block Copolymers using Hydroxypropyl Methyl Cellulose Polysaccharides as a Hydrophilic Building Block	IEM Université de Montpellier, CNRS
15:10	CO2	Sébastien BERRUÉE	Perylene Diimide as Supramolecular Sticker for Polymer Assembly in Water	IPCM Sorbonne Université, CNRS
15:35	FT1	Session de flash talks		
16:00	PAUSE			
16:30	CO3	Jinbo BAI	Interfaces dans les nanocomposites	CentraleSupélec Université Paris- Saclay, CNRS
16:55	CO4	Sakina MEFTAH	Croissance in-situ de nanoparticules d'oxyde de fer dans une matrice de polyisobutylène : vers des nanocomposites multifonctionnels	Roberval UTC
17:20	CO5	Arthur HONGRE	Elaboration de réseaux dynamiques hybrides auto-réparants et à mémoire de forme	LCMCP Sorbonne Université, CNRS
17:45	FT2	Session de flash talks		
18:10	Fin de journée			



2^{èmes} JOURNÉES du GDR **MultiPODE**
Multifunctional nanostructured POLYmer systems **by D**esign

18-20 juin 2025, Paris

Jeudi 19 juin 2025 matin

08:30	Arrivée des participants			
09:00	PL2	Giao NGUYEN	Conception de matériaux électro-actifs, application aux muscles artificiels	CY Cergy Paris Université
09:45	CO6	Lohitha HEDGE	Development of polymer-based electrospun multiwalled synthetic nerve guidance conduits for peripheral nerve regeneration	Roberval UTC
10:10	CO7	Marion DOSANTOS	Synthesis of piezoelectric (TMA)[FeCl ₄] 0D molecules and their integration into piezoelectric polymer composite	ICMCB, CRPP Univ. Bordeaux, CNRS
10:35	PAUSE			
11:05	CO8	Aurélie CAYLA	Vers une batterie lithium-ion imprimée en 3D: développement de filaments nanocomposites électriquement conducteurs et imprimables par FFF	GEMTEX Université de Lille, ENSAIT
11:30	CO9	Kamilia HENNI	Aqueous liquid crystal inks for printed energy storage capacitors	LCMCP Sorbonne université, CNRS
11:55	CO10	Enrique MANSO CASTILLO	Nanocomposites optiquement réactifs à base de carbon dots: Elaboration et modulation des propriétés optiques et mécaniques	MSC Université Paris Cité, CNRS
12:20	REPAS DU MIDI			



2^{èmes} JOURNÉES du GDR **MultiPODE**
Multifunctional nanostructured POLYmer systems **by DDesign**

18-20 juin 2025, Paris

Jeudi 19 juin 2025 après midi

14:00	PL3	Marie-Claude CLOCHARD	Membranes polymères "track-etched" fonctionnalisées pour la Recherche Appliquée: une attention particulière portée aux propriétés du PVDF	LSI, Ecole Polytechnique , CEA, CNRS, Univ. Paris Saclay
14:45	CO11	Stiliyana STOYANOVA	α to β phase induced transition by annealing of PVDF hybrid nanocomposite electrospun fibers	Roberval UTC
15:10	CO12	Aarthi KANNAN	Surface engineering of latex nanoparticles for improved high-temperature energy storage	LCMCP Sorbonne université, CNRS
15:35	CO13	Bafétégué OUATTARA	Additive Manufacturing by Filament Melt Electrowriting for Functional Devices	CEMEF Mines Paris PSL, CNRS
16:00	PAUSE			
16:30	CO14	Fabrice DETREZ	Analyse et Comparaison des Algorithmes de Réticulation et étude Topologique pour la Simulation Avancée de Polymères dans LAMMPS	LMSME Université Gustave Eiffel
16:55	CO15	Vigila NELLIPARAMBIL VIJAYAKUMAR	Quantum mechanics based forcefield for PVDF-Iron oxide interface: Atomistic modelling of phase transitions	Roberval UTC
17:15	PAUSE			
17:30	P	SESSION POSTERS Moment de convivialité		
19:00	Fin de journée			



2^{èmes} JOURNÉES du GDR **MultiPODE**
Multifunctional nanostructured POLYmer systems **by D**esign

18-20 juin 2025, Paris

Vendredi 20 juin 2025

08:30	Arrivée des participants			
09:00	PL4	Philippe LECLÈRE	Vers la mesure quantitative des propriétés mécaniques des matériaux à l'échelle nanométrique: le rôle clé de l'IA dans les techniques de microscopies et spectroscopies à sonde locale	LPNE Université de Mons Belgique
09:45	CO16	Oumayma MLIDA	Nanocaractérisation AFM d'électrodes polymères extrudées dédiées aux batteries lithium-ionés	UCCS Université d'Artois, CNRS, Centrale Lille, Univ. Lille
10:10	CO17	Pierre DANIEL	Cross-linking heterogeneities within micro-/nano-structured elastomer blends: influence of the chain microstructure	LCMCP Sorbonne Université, CNRS
10:35	FT3	Flash talk		
10:45	PAUSE			
11:10	CO18	Bao-Anh HUYNH	Elaborations de matériaux multifonctionnels biosourcés via des mélanges ternaires PA11/PLA/Lignine	FAREMAT Université de Reims Champagne- Ardenne, INRAE, FARE
11:35	CO19	Malika SAAD SAOUD	Matériaux composites souples à comportement mécanique ajustable	IJL Université de Lorraine, CNRS
12:00	GDR	BILAN Actions à lancer		
12:30	Mots de la fin			

Flash talks

FT1-1	Fanny BONNET	PLA-based all-thermoplastic biocomposites by TP-RTM	UMET Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille
FT1-2	Mohamed Noemen TOUNSI	Optical, dielectric and mechanical properties of sodium alginate biofilm coated with essential oil	Université de Tunis, LaRiNa, University of Carthage, Tunisie
FT1-3	Anselmo PEREIRA	Generation and manipulation of non-Newtonian fluid drops for the conception of new materials	Cemef, Mines Paris PSL, CNRS
FT2-1	Mehdi BULUT	Fibres de nanotubes de carbone : De la dispersion au filage	CentraleSupelec Université Paris- Saclay, CNRS
FT2-2	Gildas COATIVY	Etude du comportement électromécanique de réseaux epoxy/amine basse Tg dopés par des liquides ioniques	LGEF INSA Lyon
FT2-3	Christophe SINTUREL	Deposition of polymeric nanorods for surface nanopatterning	ICMN, Université d'Orléans, CNRS
FT3-1	Chaithanya Vinay VALIVARTHY	A Computational Framework for Strain-Dependent Conductivity in EPDM-Carbon Black Nanocomposites	LaMé, Univ. Orléans, Univ. Tours, INSA CVL

Posters

P1	Myriam BOUZEGGAOUI	Formulation d'une encre diélectrique résistante à haute température à base de polymère précéramique pour imprimer une jauge de déformation	LCMCP-MPH Sorbonne Université, CNRS
P2	Duy Hai BUI	Advanced printed transistor biosensors for food contaminant detection	LCMCP Sorbonne Université, CNRS
P3	Aurélié CAYLA	Plateforme microfluidique pour l'ingénierie tissulaire in vitro : développement de scaffold fonctionnel	GEMTEX Université de Lille, ENSAIT
P4	Nadège FOLLAIN	Impact of confinement effect on thermal and gas properties in PLA-based multilayer structures	LPBS Université de Rouen Normandie, CNRS
P5	Cédric LORTHIOIR	Network topology of the interphase between cross-linked polyurethane/ethylene propylene diene terpolymer elastomers	LCMCP Sorbonne Université, CNRS
P6	Oumayma MLIDA	Étude de la microstructure et des propriétés physiques de nanocomposites piézoélectriques écologiques de type chitosan/ $\text{Na}_{0,5}\text{Bi}_{0,5}\text{TiO}_3\text{-BaTiO}_3\text{:Ln}$	UCCS Université d'Artois, CNRS, Centrale Lille, Univ. Lille
P7	Viviana ORTEGA BURBANO	Laser-induced graphene systems: experimental and modeling approach for sensor optimization	UTC / Pontificia Universidad Javeriana - Cali
P8	Junjian PAN	Étude de faisabilité d'un géopolymère monocomposant à base de cendres volantes et de laitier, modifié par de la nano- SiO_2 et un stabilisant ionique	École des ponts et chaussées Université Sud-Est, Chine
P9	Aurélié TAGUET	Thermally conductive composites based on h-BN and LDPE with low environmental impact	IMT Alès