



Groupement  
de recherche



# Colloque annuel du GDR NaMasTE en collaboration avec le RTR PlastNet

9-10 Décembre 2025, Minatec, Grenoble

## Jour 1 : 9 décembre 2025

9h-9h15 : Accueil organisateurs et direction des programmes – Session commune

### Session 1 - Toxicité et écotoxicité (session commune PlasNet/NaMasTE)

9h30 - 10h10 –David Gateuille (univ. Savoie-Mont Blanc) - Dynamiques des microplastiques dans les massifs montagneux.

10h10 - 10h40 – Catherine Colin (IPC) – Mettre en commun la pratique du Safe and Sustainable by Design dans une chaîne de valeur.

10h40-11h15 Pause-café/viennoiseries – exposition/posters

### Session 2 - GDR NaMasTE:

11h15 - 11h45 – Camille Larue, Centre de recherche sur la biodiversité et l'environnement (CRBE) : Importance des facteurs confondants dans l'évaluation environnementale des risques des nanomatériaux manufacturés et nanoplastiques.

11h45 - 12h15 – Sylvia Georg et Olivier Courson : Comment étudier le devenir d'un cocktail de nanoparticules de titane ( $n\text{TiO}_2$ ) / Matière plastique (MPs) / Matière organique (MO) : du terrain au laboratoire ?

12h15-14h Pause repas Buffet & Posters

### Session 3 - GDR NaMasTE:

14h00 - 14h30 – Frédéric Cosnier, Institut national de recherche et de sécurité (INRS) : Exposition aux nanoparticules de PET : un passage possible à travers les barrières pulmonaire et cutanée ?

14h35 - 14h55 – Lara Leclerc, Mines Saint-Etienne, et Carine Chivas-Joly, LNE : Impact of polymer recycling at lab-scale on nano-microparticles emissions in atmosphere.

14h55 - 15h15 – Mohammad Wazne, Laboratoire d'écologie des hydro-systèmes naturels et anthropisés (LEHNA-IAPHY) : Microplastic impacts on soil and sediment bioturbation: insights from microcosm experiments across diverse ecosystems

15h15 - 15h30 Pause

15h30 – 16h00 – Anna BENCSIK, ANSES : Retour sur les ateliers de veille du GDR NaMasTE et présentation des ateliers à venir

16h00 – 16h30 – Corinne CHANEAC, Laboratoire Chimie de la Matière Condensée de Paris : Retour sur les actions du GDR et présentation des actions 2026.

## Conférence grand public

### Session commune PlasNet/NaMasTE

16h40 - 17h40 – Mickaëla Le Meur (Laboratoire d'Economie et de Sociologie du Travail, Aix-Marseille Université) : Regard critique sur les matières plastiques : passés, présents, futurs ?

17h40-19h30 Cocktail autour de l'exposition

## JOUR 2 : 10 décembre 2025 Session commune GDR NaMasTE et RTR PlastNet

9h-9h30 : Accueil/poster

9h00-9h40 - Marie-Agnès Courty (PROMES) : Micro/nanoplastiques synthétisés par les décharges plasmas de l'électricité atmosphérique.

9h40-10h – Mariette Lafont de Sentenac (Sorbonne Université, LCMCP) : Valorisation des plastiques recyclés par une approche (nano)composite.

10h00-10h 30 : Pause café/viennoiseries - exposition

10h30-10h50 - Thierry Douki (CEA DRF-IRIG SyMMES). Dégradation de la polycaprolactone : caractérisation physico-chimique et impact toxicologique.

10h50-11h10 – Hiram Castillo-Michel (ESRF). ESRF ID21 beamline: imaging plastics in environmental organisms

11h10-11h30 – Adeline Tarantini (CEA DG-LBM). Décontamination de la peau après une exposition à des nanoparticules métalliques.

11h30-11h50 – Thierry Rabilloud (CNRS-LCBM) apport des approches à haut contenu pour étudier l'impact des nanoplastiques sur les cellules immunitaires, les macrophages .

Fin des journées – Déjeuner libre

### Liste des posters :

#### Devenir d'un cocktail de microplastiques (MP) et de nanoparticules de dioxyde de titane (nTiO<sub>2</sub>) dans le continuum eau-sol-air : le cas du bassin versant de Thur (68).

O. Courson<sup>1</sup>, S. Georg<sup>1</sup>, M. Millet<sup>2</sup>, G. Quaranta<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien -IPHC, CNRS, Univ. Strasbourg, 23 rue du Loess, 67037 Strasbourg cedex

<sup>2</sup>Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie, l'Environnement et la Santé - ICPEES, Univ. Strasbourg, 25 Rue Becquerel, 67200 Strasbourg

#### Biodegradation of petro- and biosourced polymer particles in aquatic media : From micro- to nanoplastics

Tom Lemor<sup>1</sup>, Eva Lallemand<sup>2</sup>, Olivier Sandre<sup>1</sup>, Etienne Grau<sup>1</sup> and Véronique Coma<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques– Université de Bordeaux, Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique (ENSCBP), Institut polytechnique de Bordeaux, Institut de Chimie du CNRS, Centre National de la Recherche

Scientifique : UMR5629, Centre National de la Recherche Scientifique– France

<sup>2</sup> Université Paris-Saclay, CEA, CNRS, I2BC (CEA)– Université Paris-Saclay, CEA, CNRS, I2BC, Université Paris-Saclay, CEA, CNRS, NIMBE, 91191, Gif-sur-Yvette, Génomique Métabolique, Génoscope, Institut François Jacob, CEA, CNRS, Univ Evry, Université Paris-Saclay– F-91191, Gif Sur Yvette, France