

Colloque annuel des réseaux PlastNet et NAMASTE

9-10 Décembre 2025, Minatec, espace TITANE, Grenoble. Autour de l'exposition – La mise en image du rebut
(Réseau de recherche sociétés urbaines et déchets)

JOUR 1

9h-9h15 : Accueil organisateurs et direction des programmes

Session commune PlastNet/Namaste (Titane 2)

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 PlastNet Toxicité et écotoxicité (Titane 2) Chair : Joséphine Steck

11h15-11h35 – Nienke Ruijter (post-doc CEA DRF-IRIG SyMMES). The SSbD approach applied to plastic additives within PLANETS EU-project.

11h35-11h55 – Manon Lisiecki (post-doc CEA DES-LITEN). Approches d'évaluation des impacts et des risques sur le cycle de vie des plastiques : quelles perspectives ? Retour sur les projets SURPASS, PLANETS et le PEPR Recyclage.

11h55-12h15 – Antoine Sallustrau (CEA DRF-Joliot SCBM). Fate of 14C-Radiolabeled Polyethylene Terephthalate Nanoplastics in mice after oral administration.

Session NAMASTE (Palladium 2)

11h15 - 11h45 – Camille Larue (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 (nTiO₂) / Matière plastique (MPs) / Matière organique (MO) : du terrain au laboratoire ?

Pause repas 12h15-14h Buffet/posters

Session PlastNet - Ecoconception, recyclage (Titane 2)

14h-14h40 – Khalid Lamnawar (INSA Lyon) - Journey from Processing to Recycling of Multilayer Waste Films: Main Challenges and Prospects with Eco-design & innovative approaches.

14h40-15h – Enzo Moretto (post-doc CEA DES-LITEN) La chimie covalente dynamique : Une solution pour la circularité des polymères thermodurcissables.

15h-15h20 – Eline Bartolami (Institut Technique du Papier) - Application d'une technologie sur des papiers cartons pour apporter une barrière aux graisses et à la vapeur d'eau.

Session NAMASTE (Palladium 2)

14h00 - 14h30 – Frédéric Cosnier (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 (LEHNA-IAPHY). Microplastic impacts on soil and sediment bioturbation: insights from microcosm experiments across diverse ecosystems. Abstract

15h20-15h40 – Pause

Session PlastNet – Identification et caractérisation (Titane 2) (chair Yves Boulard)

15h40-16h20 - Jeroen Sonke (CNRS GET) - Comparing apples and oranges: Using the power law size distribution to align and compare microplastic concentrations of different sizes.

16h20 – 16h40 - Ana Pradas del Real (CNRS ISTERRE) - Elemental Fingerprinting of Plastics by Synchrotron XRF: additives, environmentally adsorbed species and traceability in complex matrices.

16h40-17h – Oriane Lajoie (CEA-IRAMIS LIONS) Détection des microplastiques par imagerie et spectrométrie Raman.

Session NAMASTE (Palladium 2)

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

16h00 – 16h30 – Corinne CHANEAC (LCMCP). Retour sur les actions du GDR et présentation des actions 2026.

Conférence grand public (Palladium 2) – 17h-18h – Mickaëla Le Meur (Université libre de Bruxelles) - Regard critique sur les matières plastiques : passés, présents, futurs ?

18h-19h30 Cocktail autour de l'exposition

JOUR 2 (Tiane 2)

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.

10h-10h30 Pause-café/viennoiseries – exposition

10h30-10h50 - Anthony Pellafol (STERNE) – L'entreprise STERNE: process, savoir-faire & matériaux, éco-responsabilité (UV et recyclage).

10h50-11h10 - Thierry Douki (CEA DRF-IRIG SyMMES). Dégradation de la polycaprolactone : caractérisation physico-chimique et impact toxicologique.

11h10-11h30 – Hiram Castillo-Michel (ESRF). ESRF ID21 beamline: imaging plastics in environmental organisms

11h30-11h50 – Adeline Tarantini (CEA DG-LBM). Décontamination de la peau après une exposition à des nanoparticules métalliques.

11h50-12h10 – Thierry Rabilloud (CNRS-LCBM) apport des approches à haut contenu pour étudier l'impact des nanoplastiques sur les cellules immunitaires, les macrophages.

Fin du colloque – repas libre