



# Colloque annuel du RTR PlastNet

9-10 Décembre 2025, Minattec, Grenoble

9h-9h15 : Accueil organisateurs et direction des programmes – en commun avec NAMASTE

## **Session 1 - Toxicité et écotoxicité (commune PlastNet/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 PlastNet**

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 <sup>14</sup>C-Radiolabeled Polyethylene Terephthalate Nanoplastics in mice after oral administration

Pause repas 12h15-14h Buffet/posters

## **Session 2 - Ecoconception, recyclage**

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

## **Session 3 – Identification et caractérisation**

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

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

16h20-16h40 – Oriane Lajoie (CEA-IRAMIS LIONS). Détection des microplastiques par imagerie et spectrométrie Raman.

**Conférence grand public** – 16h40-17h40 – Mickaëla Le Meur : Regard critique sur les matières plastiques : passés, présents, futurs ?

17h40-19h30 Cocktail autour de l'exposition



## JOUR 2

9h-9h30 : Accueil/poster

### **Session – commune PlastNet/Namaste**

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

9h40-10h - Laurence Rozes (Sorbonne Université, LCMCP) Valorisation des plastiques recyclés par une approche (nano)composite.

10h-10h30 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