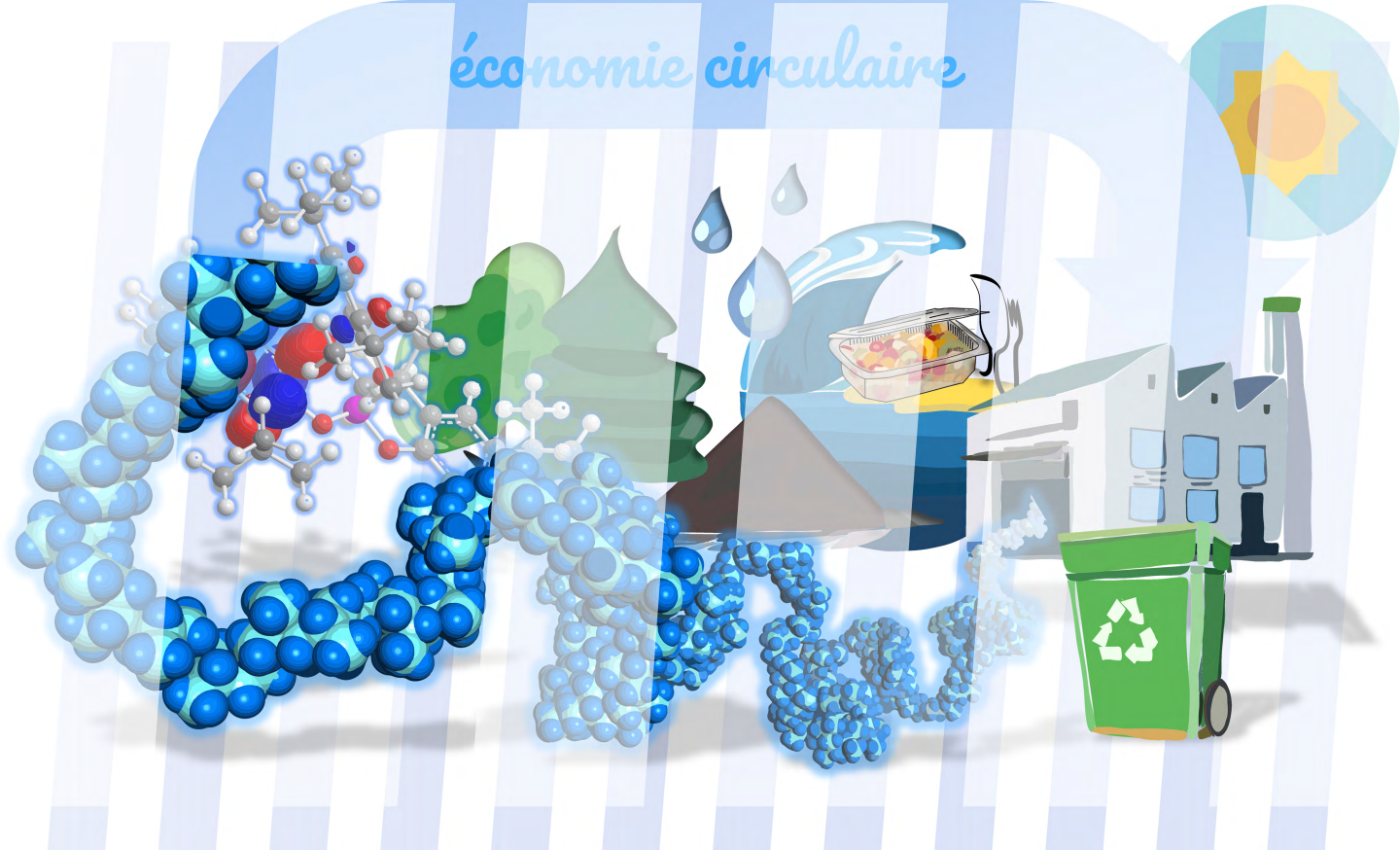


économie circulaire



1^{ère} conférence francophone VIP | 8-9 Juin 2022 | Paris, France | <https://enconstruction>

AgroParisTech
Talents for a sustainable planet

Arts et Métiers
Sciences et Technologies

Ifremer

INRAE

LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS
LNE

UNIVERSITÉ DE ROUEN
NORMANDIE

université PARIS-SACLAY

GPM
Groupe de Recherche des Matériaux

UMT
SAFE MAT
SAFETY OF PACKAGING

INSTITUT CARNOT ARTS

INSTITUT CARNOT ESP

INSTITUT CARNOT MERS

Qualiment
Réseau de recherche pour l'innovation alimentaire



VIEILLISSEMENT DES POLYMÈRES

Un enjeu de développement durable

Arts et Métiers - Campus de Paris - ENSAM

151 Bd de l'Hôpital, 75013 Paris

Métro Place d'Italie 5 6 7 CampoFormio 5 Nationale 6



- *Maîtrise du vieillissement et économie circulaire*
- *Migration d'additifs et sécurité alimentaire*
- *Prolongation de la durée de vie de polymères hautes performances*

- *Impact environnemental de la dégradation des plastiques*
- *Couplages entre les différents modes de vieillissement*



thèmes

Polymères, vieillissement, chimique, réseau, mécanique, diffusion, environnement, migration, recyclage, dégradation, durée de vie, durabilité



mots clés

VIP
2022



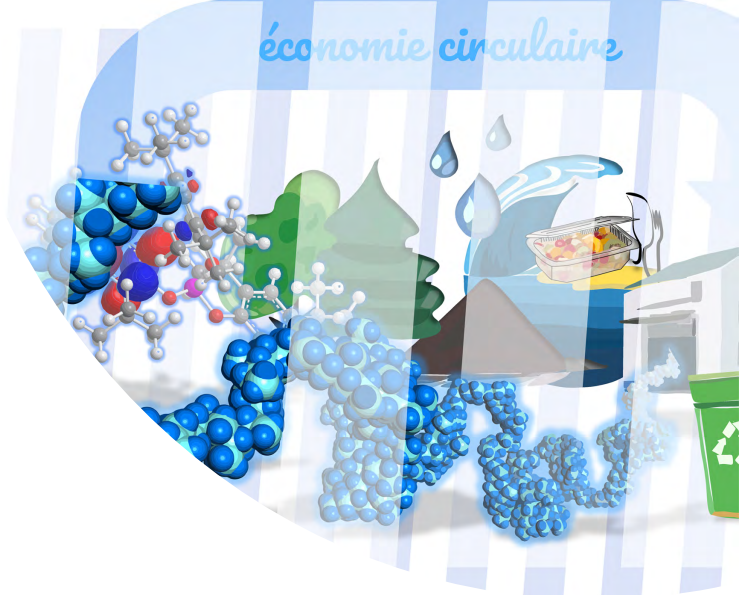
Les polymères sont depuis plusieurs décennies les matériaux les plus employés en volume. La compréhension des mécanismes de vieillissement des polymères et de leur conséquence sur les propriétés usuelles permet une utilisation plus raisonnée de ces matériaux vis-à-vis de l'environnement. Ce sujet est donc, actuellement, au cœur des préoccupations scientifiques de nombreuses communautés que cela soit afin de développer de matériaux hautes performances, une économie circulaire plus vertueuse ou encore la compréhension de l'impact environnemental des polymères usagés. Dans tous les cas, prolonger les durées de service associées aux vies successives des matériaux polymères, et étendre les possibilités de recyclage et de réutilisation sont devenus deux défis majeurs auxquels font face l'ensemble de la communauté des chercheurs, ingénieurs, transformateurs et utilisateurs.

Bien que les phénomènes de vieillissement et de dégradation soient inévitables, les dimensionnements mécaniques et chimiques sont généralement effectués sur des matériaux neufs sans que l'on sache si les lois de comportement envisagées (résistance au fluage, impact, résistance à la pénétration de substances délétères, inertie vis-à-vis du milieu extérieur) restent valables au cours du temps et si le recyclage sera possible ensuite. Par ailleurs, ces phénomènes de vieillissement sont en général étudiés de manière indépendante alors que plusieurs mécanismes peuvent se superposer dans les conditions réelles d'utilisation, et finalement s'aggraver mutuellement, compliquant ainsi les méthodologies de prédiction de la durée de vie et les modélisations qui en découlent.

La conférence VIP a pour objectif de réunir experts, praticiens et toutes personnes contribuant aux avancées dans les thématiques suivantes afin d'échanger sur les connaissances actuelles et les besoins futurs.

Comité d'organisation

Prof Emmanuel Richaud (Arts et Métiers Sciences et Technologies)
Dr Nicolas Delpouve (Université de Rouen)
Dr Pierre Yves Le Gac (IFREMER)



Conférenciers invités confirmés

(confirmés ou pressentis)

- Simone Napolitano – Professor of Experimental Soft Matter Physics, Université libre de Bruxelles
- Sandrine Therias – Directrice de Recherche CNRS, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand
- Peter Davies – Chercheur à l'IFREMER, LCSM
- Autre à confirmer



Pour communiquer

(oral et poster)

- Envoyer un résumé (une page maximum)
- Préciser si vous souhaitez une communication orale (session plénière) ou par affiche
- Dates limites: 30 avril 2022 (pour les oraux), 20 mai 2022 (pour les posters)



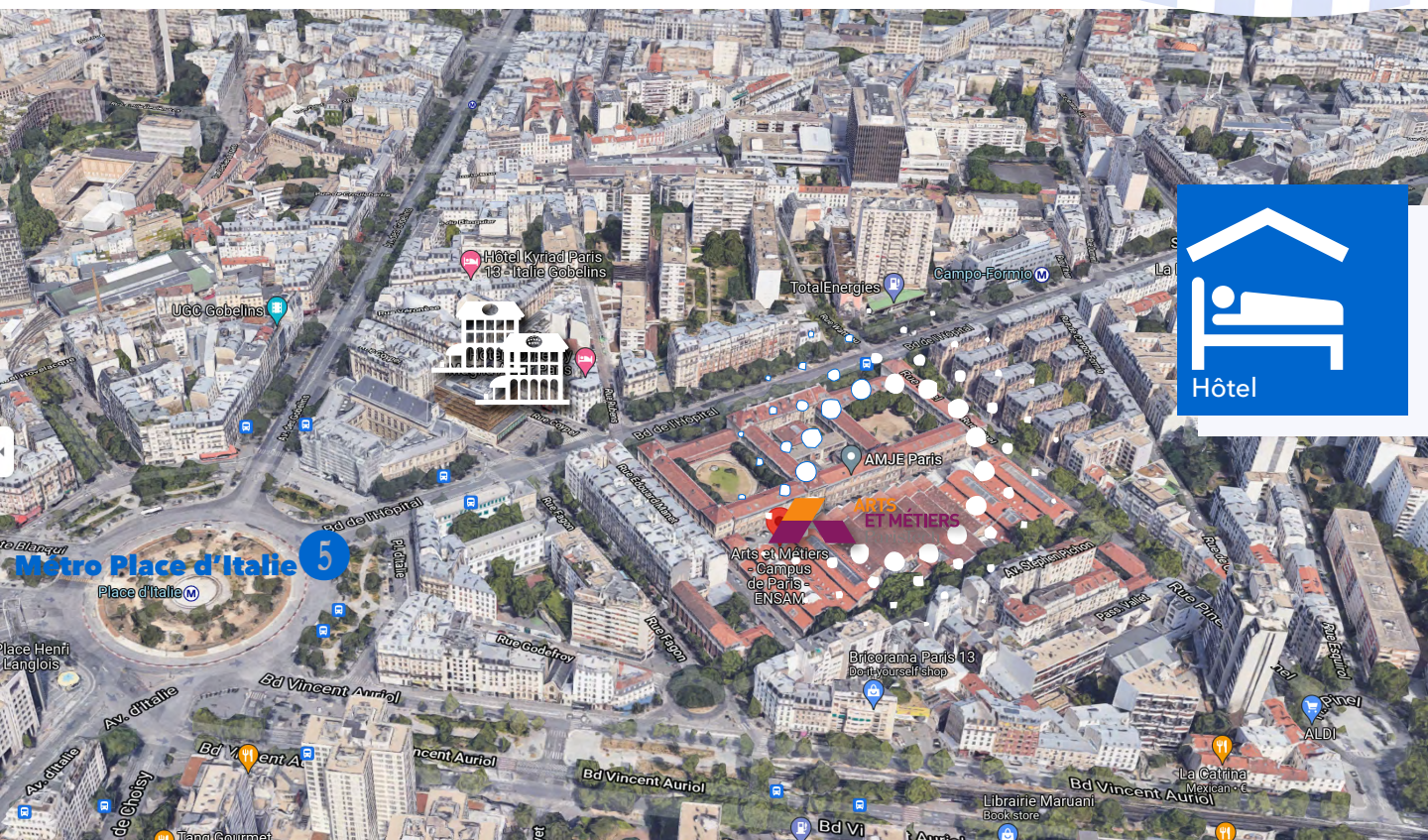
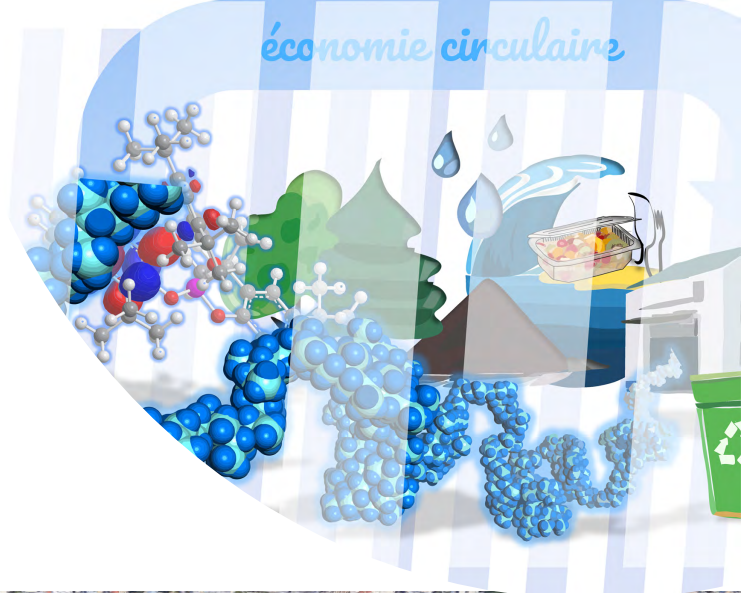
Pour vous inscrire

(CB, virement)

- Inscription précoce | permanents: 400 € | étudiants et postdoctorants : 300 € (détails sur le site)
- Après le 30 avril 2022 | permanents: 450 € | étudiants et postdoctorants : 350 € (détail sur le site)
- Contact: emmanuel.richaud@ensam.eu

Comité scientifique

Prof Emmanuel Richaud (Arts et Métiers Sciences et Technologies)
Dr Nicolas Delpouve (Université de Rouen)
Dr Pierre Yves Le Gac (IFREMER)
Dr Olivier Vitrac (INRAE)
Prof Sandra Domenek (AgroParisTech)
Dr Phuong Mai Nguyen (LNE)



Hôtel 1

Hôtel Coppel – rue Coppel

75013 Paris (hôtel partenaire)

Chambre avec petit déjeuner (DJ): simple (90€/nuit – x1 DJ), double (110 €/nuit – x1 DJ), lits jumeaux (150€/nuit – x2 DJ), triple (190 €/nuit –x3 DJ)



Hôtel 2

Hôtel les écrivains – rue Coppel

75013 Paris (hôtel partenaire)

130€ la nuit la chambre single, petit déjeuner inclus, taxe de séjour non incluse

