



PROGRAMME DU WORKSHOP du
Mercredi 30 Nov. 2022
@ EVRY (91) Génoscope – 9h / 16h30



Journée d'échanges
Académiques & Industriels du Plastique

9h00 -9h15 : Accueil

9h15 – 9h30 : Un mot d'introduction

9h30 – 10h00 : **Gilles DENNLER**, Directeur R&D / CTO à l'IPC, Levallois-Perret.



Entre raison et réglementations : Comment IPC accompagne les plasturgistes français dans leur conversion à l'économie circulaire.



IPC, le Centre Technique Industriel de la Plasturgie et des Composites, opère sous l'autorité du Ministère de l'Economie et pour le compte des transformateurs de plastiques français. Or cette profession est, depuis plusieurs années maintenant, soumise à des changements drastiques induits par de nouvelles réglementations, de nouvelles demandes de ses donneurs d'ordre, et de nouvelles exigences des citoyens consommateurs. Cette transition vers une économie plus circulaire exige des actions rapides en recherche, innovation, et transfert industriel. Nous verrons durant cette présentation comment IPC s'attèle à accompagner les plasturgistes dans cet exercice délicat mais nécessaire.

Gilles Dennler obtained a Ph.D. in Plasma Physics at the University of Toulouse (France) and a Ph.D. in Experimental Physics at Ecole Polytechnique of Montréal (Canada). In 2003, he moved to the Linz Institute for Organic Solar Cells (Austria), where he was appointed Assistant Professor. In 2006, he joined Konarka Technologies Inc. (USA) where he served as Director of Research. In 2011, he took the lead of the Advanced Materials Department at IMRA Europe (TOYOTA Group, France). Since July 2018, he is CTO at the French Technical Center for the Plastics and Composite Industry (CT-IPC). Gilles Dennler has co-authored about 100 scientific articles, 30 patents, and serves as experts for several national and international agencies.

10h00 – 10h30 : **Muriel MERCIER-BONIN**, Directrice de Recherche INRAE à Toxalim, Toulouse.



Devenir et impacts des microplastiques dans l'environnement digestif : de nouveaux challenges en santé humaine



Au cours des 50 dernières années, la production plastique a fortement augmenté, conduisant à une pollution environnementale massive. Les plastiques accumulés peuvent être dégradés en particules de plus petite taille, appelées microplastiques (MP) et retrouvées tout au long de la chaîne alimentaire. A ce jour, peu de travaux ont évalué les conséquences d'une exposition orale aux MP sur la sphère digestive. Au cours de leur transit, les particules peuvent toutefois interagir avec les processus physico-chimiques liés à la digestion, le microbiote intestinal, la barrière épithéliale, ou encore le mucus. Dans ce contexte, nous présenterons les résultats obtenus au sein de notre consortium à l'interface biologie/physique/chimie pour (i) élucider le devenir et les effets des MP dans des modèles *in vitro* ou *in vivo*, et (ii) réaliser des avancées dans la compréhension mécanistique grâce à des méthodologies innovantes pour détecter les MP dans les fluides biologiques complexes. Enfin, pour nourrir le dialogue entre science et appui aux politiques publiques, nous introduirons le projet d'expertise scientifique collective (ESCo), co-piloté par INRAE et le CNRS, sur les plastiques utilisés en agriculture et pour l'alimentation.

Muriel MERCIER-BONIN est directrice de recherche INRAE à Toxalim (Toulouse). Après un doctorat en 1997 en Microbiologie-Biotechnologie à l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, elle a mené ses activités de recherche au Toulouse Biotechnology Institute (1998-2012) sur les mécanismes d'interaction entre les microorganismes et les surfaces. Elle a ensuite rejoint l'Institut Micalis (Jouy-en-Josas) pour travailler sur le rôle structural et fonctionnel du mucus, un acteur clé dans

l'homéostasie intestinale. Depuis 2014, elle anime au sein de Toxalim, dans l'équipe Neuro-Gastroentérologie et Nutrition, une thématique de recherche sur les interrelations contaminants alimentaires/microbiote/mucus/hôte dans le tube digestif en conditions physiologiques et physiopathologiques. Elle travaille actuellement sur l'impact des micro- et nano-plastiques sur la santé humaine, avec un focus sur la sphère digestive.

10h30 – 11h00 : Eloïse LORIOT, Responsable Communication



**De l'éco-conception à l'économie circulaire
– comment réduire l'impact
environnemental de notre activité de la phase de transformation ?**



Europlastiques est spécialiste de la conception et la fabrication d'emballages en plastique injecté principalement pour le marché agroalimentaire. Le Groupe comprend 3 entités, 130 salariés et réalise un CA d'environ 30 M€. Depuis près de 65 ans nous travaillons à faire évoluer nos métiers avec à cœur de proposer des emballages adaptés à leurs usages (design, fonctionnalité, performance technique) et innovants (en terme de matières, d'éco-conception...). Nous avons engagé une démarche de transformation pour inscrire nos activités dans un modèle plus circulaire à tous les niveaux de l'entreprise. Nous articulons les 3R (réduire, recycler, réemployer) avec les 3P (Personnes, Performance, Planète). In fine notre objectif est de maîtriser l'impact environnemental de nos produits et l'empreinte environnementale de nos outils de production afin de revaloriser nos métiers et le rôle de l'emballage. Cela suppose des efforts de R&D portés par un cap précis qui nous pousse à investiguer de nouvelles matières, de nouvelles technologies, de nouveaux paradigmes. Autant d'opportunités et de nouveaux horizons à explorer dans une approche que nous souhaitons la plus collective et ouverte possible.

11h00-11h15 : Pause

11h15– 11h45 : Elodie MOURADIAN, Chargée de filières et de développement chez Lemontri, Pantin.



Des solutions innovantes pour réduire, réemployer et recycler.

Créée en 2011 par Emmanuel Bardin et Augustin Jaclin, deux amis d'enfance, Lemon Tri est une entreprise agréée ESUS et certifiée B Corp qui poursuit une double mission : lutter contre l'enfouissement ou l'incinération des déchets et permettre l'insertion sociale par l'emploi. Pionnière des systèmes incitatifs de collecte d'emballages en France, l'entreprise déploie des solutions innovantes pour réduire, réemployer et recycler un maximum de matières dans des filières locales. Lemon Tri a ainsi collecté 2000 tonnes de déchets en 2021 sur ses 4 antennes régionales (HDF, IDF, AURA, PACA) auprès de ses 800 clients (entreprises, campus, centres commerciaux, gares, stades etc.)



11h45 – 12h15 : Nicolas PONT, Directeur Ecoconception et Recyclage, Veolia, Marseille



Eco-Recyclo conception.

Veolia, leader mondial de la gestion des déchets, opère sur tous les domaines du secteur, de la collecte des déchets ménagers ou industriels jusqu'à leur élimination en passant par le tri et le recyclage. Depuis quelques années, le recyclage du plastique (PLASTILOOP) et le conseil en éco-conception (CIRCPACK by Veolia) se développent au sein du groupe afin de faire bénéficier les metteurs sur le marché du savoir-faire et de la compétence de Veolia dans les métiers du déchet.



12h15 – 15h00 : Repas et ronde des Posters : Expertises scientifiques sur le cycle de l'EC du Plastique

15h00 – 15h30 : Table ronde 1 : écoconception/impact environnemental/santé

15h30 – 16h00 : Table ronde 2 : transformation/tri/recyclage

16h00 – 16h30 : Conclusion & clôture

>>>>>> Il reste des places !! Inscriptions :

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeLMHoQfcqgWEqDLnWXCQYM5Q7pLj25JnmMgexxQ7fckTbQEg/viewform>