



SMART PLASTICS

8TH EDITION
INTERNATIONAL CONGRESS

5/6 APRIL 2022
LYON, FRANCE

Organised by:



With the support of:

afelim



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

SOMMAIRE

TABLE OF CONTENTS

P.3	POLYMERIS
P.4	Programme 5 Avril / <i>Program April 5th</i>
P.5	Intervenants / <i>Speakers</i>
P.6	Programme 6 Avril / <i>Program April 6th</i>
P.7-8	Intervenants / <i>Speakers</i>
P.9	AFELIM
P.10	Événements à venir / <i>Upcoming events</i>
P.11	Projets Associés / <i>Associated projects</i>
P.12	Contactez-nous / <i>Contact us</i>



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Cette opération bénéficie du soutien financier de la Région Auvergne-Rhône-Alpes
This operation receives financial support of the Auvergne-Rhône-Alpes Region



Polymeris, Pôle de compétitivité des Caoutchoucs, Plastiques & Composites, favorise l'émergence de projets structurants via des actions collaboratives entre partenaires industriels et académiques.

Cette ambition passe par les croisements et les synergies technologiques pour positionner les Caoutchoucs, Plastiques et Composites comme moteurs des transitions économiques et environnementales.

L'électronique structurelle se trouve au croisement des Domaines d'Actions Stratégiques des produits fonctionnalisés et de l'industrie du futur.

Polymeris met en place différentes actions :

- Animation d'un club industriel « Plastiques Intelligents/Electronique Structurelle »
- Présidence du Comité International IPC de normalisation des produits plastroniques
- Montage et accompagnement de projets collaboratifs, par exemple le projet REALITE sur un Référentiel Qualité des Polymères Intelligents
- Organisation d'évènements dédiés à la plastronique
- Veille technologique

Que ce soit au niveau régional, national ou international, Polymeris vous accompagne dans votre démarche d'innovation. Merci de nous contacter aux coordonnées suivantes :

Polymeris, Competitiveness Cluster for Rubbers, Plastics & Composites, promotes the emergence of structuring projects through collaborative actions between industrial and academic partners.

This ambition requires crossovers and technological synergies to position Rubbers, Plastics and Composites as drivers of economic and environmental transitions.

Structural electronics is at the crossroads of the Strategic Action Areas of functionalized products and the industry of the futur. Polymeris implements various actions :

- Animation of an industrial club "Smart Plastics/Structural Electronics"
- Chair of the IPC International Committee for Standardization of Plastronic Products
- Setting up and supporting collaborative projects, for example the REALITE project on a Quality Reference Document for Smart Polymers
- Organization of events dedicated to plastronics
- Technology watch

Whether at the regional, national or international level, Polymeris supports you in your innovation process. Please contact us at the following contact details :

CONTACT

Maison des entreprises
180, rue Pierre et Marie Curie Bellignat,
01117 OYONNAX CEDEX - FRANCE

Bellignat : +33 (0)4 74 12 19 23
Orléans : +33 (0)2 38 45 75 87
contact@polymeris.fr

5 AVRIL / APRIL 5TH

15h30 - 15h45

3:30 - 3:45 PM

Accueil / *Welcome*

15h45 - 16h00

3:45 - 4:00 PM

Introduction / *Opening Session* - **Maxime Vermeulen, POLYMERIS** et
Gaël Depres, AFELIM

16h00 - 16h20

4:00 - 4:20 PM

Introduction « Électronique Imprimée et Économie Circulaire » / *Keynote*
“*Circular Economy and Plastronics*” - **Gaël Depres, ARJOWIGGINS**

Conférences / *Conferences*

16h20 - 17h35

4:20 - 5:35 PM

- Making materials sensitive to physical mechanical interactions -
Laetitia Lafforgue, TOUCH SENSITY
- Replacement of wet primers by atmospheric plasma treatment for
increased surface energy and adhesion - **Nicolas Vandecasteele,**
CPI PLASMA
- IHM made by IME - **Sébastien Pawlak, SYMBIOSE SE2D**

17h35 - 18h00

5:35 - 6:00 PM

In Mold Electronics on Polylactic acid - **Caroline Goument, INSA**

18h00 - 18h20

6:00 - 6:05 PM

Présentation du comité IPC 3D Plastronics / *Presentation of IPC 3D*
Plastronics Steering Committee - **Francisco Fourcade, IPC**

18h20 - 20h00

6:20 - 8:00 PM

Soirée networking / *Evening networking*

Organised by:



With the support of:



INTERVENANTS / *SPEAKERS*



Maxime VERMEULEN, POLYMERIS

Innovation Project Manager

www.polymeris.fr



Gaël DEPRES, ARJOWIGGINGS

Chief Central R&D Manager / Board Member - AFELIM

www.arjowiggings.com



Laetitia LAFFORGUE, TOUCH SENSITY

Business Engineer

www.touchsensity.com



Nicolas VANDENCASTEELE, CPI PLASMA

R&D and operations manager

www.cpi-plasma.com



Sébastien PAWLAK, SUMBIOSE SE2D

R&D Manager

www.symbiose-se2d.com



Caroline GOUMENT, INSA

PhD student in Polymer Materials

www.insa-lyon.fr



Francisco FOURCADE, IPC

Master Instructor

www.ipc.org



6 AVRIL / APRIL 6TH

09h00 - 09h15

9:00 - 9:15 AM

09h15 - 09h35

9:15 - 9:35 AM

Accueil / *Welcome*

Grow your business with Global Polymers Platform - Online marketplaces, networking and collaboration Platform - **Mohieddine Boubtane, INNOVALLYS**

09h35 - 10h50

9:35 - 10:50 AM

Conférences / *Conferences*

- Evolution of materials in future vehicles: a new paradigm for the components based on embedded electronics - **Nello Li Pira, STELLANTIS**
- Fully Digital Structural Electronics for Sustainable HMI - **Antti Keränen, TACTOTEK**
- 3D-Packaging using 3D-MID technology - **Nouhad Bachnak, SUNWAY**

10h50 - 11h05

10:50 - 11:05 AM

11h05 - 12h20

11:05 - 12:20 PM

Pause café / *Coffee Break*

Table ronde "Quels sont les besoins et les obstacles à la plastronique sur certains marchés ?" / *Round table "What are the needs and the barriers for plastronics on different markets?"*

Animée par / *lead by* **Didier Muller, CLAYENS NP** (membre de POLYMERIS et AFELIM / *member of POLYMERIS and AFELIM*)

Intervenants / *Speakers:*

- **Nello Li Pira, STELLANTIS**
- **Clement Dehay, ALSTOM**
- **Philippe Prieur, SCHNEIDER ELECTRIC**
- **Philippe Daurenjou - NOVANDSAT**

12h20 - 12h30

12:20 - 12:30 PM

12h30 - 13h30

12:30 - 1:30 PM

Conclusion - **Patrick Vuillermoz, POLYMERIS**

Cocktail déjeunatoire / *Lunch*

Organised by:



With the support of:



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

INTERVENANTS / *SPEAKERS*

Conférences / *Conferences*



Mohieddine BOUBTANE, INNOVALLYS

Innovation and Networking
www.innovallys.com



Nello LI PIRA, STELLANTIS

Global R&I Materials Manager
www.stellantis.com



Antti KERÄNEN, TACTOTEK

CTO, Co-Founder
www.tactotek.com



Nouhad BACHNAK, SUNWAY

General Manager
<https://en.sz-sunway.com/>



Patrick VUILLERMOZ, POLYMERIS

General Manager
www.polymeris.fr



INTERVENANTS / SPEAKERS

Table ronde / Round table

"Quels sont les besoins et les obstacles à la plastronique sur certains marchés ?"

"What are the needs and the barriers for plastronics on different markets?"



Nello LI PIRA, STELLANTIS

Global R&I Materials Manager
www.stellantis.com



Clément DEHAYE, ALSTOM

Mechanics/Mechatronics Expert
www.alstom.com



Philippe PRIEUR, SCHNEIDER ELECTRIC

Global, Industrialization Electronics Director
www.se.com



Philippe DAURENJOU, NOVANDSAT

Founder and leader



Didier MULLER, CLAYENS NP

Materials & Partnerships Strategy Manager
POLYMERIS Scientific Advisor / AFELIM Board Member
www.clayens-np.com



afelim



Printed Electronics French Association

afelim.fr

ÉVÉNEMENTS À VENIR / *UPCOMING EVENTS*



April, 12th 2022
Feedback on the LOPEC exhibition
WEBINAR



May, 3-5th 2022
JEC WORLD
VILLEPINTE



June, 13-17th 2022
EUROSATORY
PARIS



May, 18-19th 2022
PHARMAPACK
PARIS



September, 27-30th 2022
MICRONORA
BESANÇON



The World's No. 1 Trade Fair
for Plastics and Rubber
Düsseldorf, Germany

October, 19-26th 2022
K 2022
DUSSELDORF

PROJETS ASSOCIÉS

ASSOCIATED PROJECTS



POLYTRONICS

www.polytronics.eu

L'ambition du projet Polytronics est d'intégrer le réseau des EDIH (European Digital Innovation Hub) Européens : un EDIH est un regroupement d'acteurs ayant vocation à constituer un guichet unique, physique ou virtuel, visant à connecter les entreprises de leurs territoires aux moyens et écosystèmes dont elles ont besoin pour réussir leur transformation numérique.

L'idée du Hub Polytronics est de permettre aux entreprises ayant un projet de transformation numérique de bénéficier d'une offre de service complète et groupée, à travers les partenaires Polytronics.

The ambition of the Polytronics project is to integrate the network of European EDIHs (European Digital Innovation Hub): an EDIH is a group of actors whose vocation is to constitute a single window, physical or virtual, aiming at connecting companies in their territories to the means and ecosystems they need to succeed in their digital transformation.

The idea of the Polytronics Hub is to allow companies with a digital transformation project to benefit from a complete and grouped service offer, through Polytronics partners.



AI REGIO

www.ai regio-project.eu

L'alliance AI REGIO "Regions and Digital Innovation Hubs alliance for AI-driven digital transformation of European Manufacturing SMEs" (alliance des régions et des pôles d'innovation numérique pour la transformation numérique par l'IA des PME manufacturières européennes), construira une plateforme à guichet unique permettant d'accéder aux ressources pour les solutions basées sur l'IA dans le domaine de la fabrication efficace et durable, en mettant particulièrement l'accent sur les ressources susceptibles de réduire les obstacles à l'adoption de l'IA pour les PME.

The AI REGIO "Regions and Digital Innovation Hubs alliance for AI-driven digital transformation of European Manufacturing SMEs", will build a one-stop-shop platform that enables access to resources for AI-based solutions in efficient and sustainable manufacturing, with particular emphasis on resources that can lower the AI adoption barriers for SMEs.



SMART PLASTICS

8TH EDITION
INTERNATIONAL CONGRESS
5/6 APRIL 2022
LYON, FRANCE



Nous contacter / *contact us*

Maison des entreprises
180, rue Pierre et Marie Curie Bellignat,
01117 OYONNAX CEDEX - FRANCE

Bellignat : +33 (0)4 74 12 19 23
Orléans : +33 (0)2 38 45 75 87
contact@polymeris.fr

www.polymeris.fr

