



PROJETS LABELLISÉS

97

BUDGET TOTAL (EN M€)

NC

# Plastipolis

## FILIÈRE PLASTURGIE

### PRINCIPALES ACTIVITÉS

- Matériaux et composés
- Outillage et procédés
- Composites
- Micro et nano-structuration
- Ecoplasturgie
- Produits intelligents

### 230 ADHÉRENTS

**165 entreprises (90 % de PME):**

**dont 15 groupes français:** PLASTIC OMNIUM, MGI Coutier,, Roquette, A Raymond, Cray Valley, GROSFILLEX, ALCAN, SEB-CALOR,...

**et 12 entreprises étrangères:** Toray (Japon), Dupont de Nemours, RONDOL (UK),....

**45 centres de compétence:** Institut national des sciences appliquées de Lyon, Compositec, CNRS, Centre de formation de la plasturgie, CEA de Grenoble, Ecole Supérieure d'Ingénieur Léonard de Vinci (ESIVL),...

**20 collectivités territoriales et assimilées**

### R&D AU SEIN DU PÔLE

**12 ENTREPRISES ÉTRANGÈRES**

**1 300 CHERCHEURS**

**55 PROJETS FINANCÉS**

**20 M€ AIDE PUBLIQUE**

**10 M€ FINANCEMENT FUI**

**5,48 M€ FINANCEMENT ANR**

**NOMBRE DE BREVETS DÉPOSÉS EN 2007 DANS LE CADRE DES PROJETS LABELLISÉS : 7**

### EXEMPLE DE PROJET

**DIFEX-BIO**

**Budget :** 2,7 M€  
Financement du FUI.

**Durée :** 3 ans

**Acteurs :** Toray Plastics Europe, Hellion, Tendris, Ulice, IMP-LRMP & LMM, Casimir, SMTA

Développer des applications de films et de barquettes en matériau d'origine végétale pour un usage alimentaire en mettant au point des mélanges à base de farines céréalières et de polymères biodégradables, 100% compostables, en maximisant le taux de ressources renouvelables.

# Plastipolis

## ATOUTS DU PÔLE

- **Nombre de salariés des entreprises du pôle : 28 360**
- **La plasturgie en Rhône-Alpes et Franche-Comté :**
  - La région du pôle représente 1/3 de la plasturgie française, 2<sup>ème</sup> en Europe
  - Entreprises et emploi
    - Plus de **33 000 salariés**, soit 20 % de l'emploi du secteur au niveau national
    - Plus de 1 000 entreprises, **soit 20 % des entreprises nationales** de plasturgie
    - Plus de 8 milliards d'euros de chiffre d'affaires, **soit 30 % de la production nationale**
  - Recherche et formation
    - **2 400 personnes en équipes de recherche et développement**
    - 260 étudiants plasturgistes
    - 150 000 heures de formation continue
    - 4 000 stagiaires

## OUVERTURE INTERNATIONALE

Forte

### → Collaboration avec des clusters étrangers

- Cluster Proplast (région Piémont, Italie)
- Cluster KC de Linz (Autriche)
- Valencia Plastics Cluster (Valence, Espagne)
- Franhofer IPT (Allemagne)
- VKC Cluster et Plastiwin Cluster (Belgique)
- Engineering & Tooling Cluster (Portugal)
- Technology Innovation Centre Ltd et Plastikarsky klastr (République Tchèque)

### → Participation à des programmes européens

- Projets du 6<sup>ème</sup> PCRD
    - **Multi-hybrid.** Sujet: développement de nanocomposites. Participants Plastipolis: Insa-CNRS, CEA, Plastique RG, Schneider Electric
    - **Cornet-Biopolymers.** Sujet: industrialisation du PLA. Participants Plastipolis: Insa-CNRS, Addiplast, Rovip, Tendris, Plastique RG, Natureplast
  - Projets du 7<sup>ème</sup> PCRD
    - **Clusterplast.** Plastipolis en est le coordinateur. Sujet: construction d'un plan de route technologique européen. Participants Plastipolis: Autriche, Italie, Espagne, Portugal, République Tchèque. Budget de 1 098 034 €. Co-financement européen de 749 560 €
    - **Cotech.** Objet: microplasturgie. Partenariat en matière de communication et dissémination. Budget de 8.5 millions d'€. Co-financement européen de 6 millions d'€
- FP7 – ICT- 2007.3.2
- **Opéra** (Organic Plastic Electronics Research Alliance). 7 participants: Grande-Bretagne, Allemagne, Finlande, Suisse, Grèce. Budget de 1 million d'€. Co-financement européen de 1 million d'€
- FP7 – NMP 2009
- **Nanocom.** Objet: transfert de technologie et dissémination en matière de nanotechnologies. 16 participants: Grande-Bretagne, France, Allemagne, Suisse, Italie, République Tchèque, Espagne, Pays-Bas, Belgique et Finlande. Budget de 1,8 million d'€. Co-financement européen de 1,8 million d'€

# Plastipolis

## PROJETS

PROJETS	ENTITÉS	DESCRIPTION ET ÉVOLUTION
SCOOP	Pôle européen de Plasturgie	Elaborer un système de contrôle des procédés d'injection
BIOPIM	Commissariat à l'énergie atomique (CEA)	Développer une filière technologique pour réaliser des pièces ou des micro-pièces complexes par MIM (metal injection molding), ou CIM (ceramic injection molding)
MOC	Compositec	Développer une méthodologie de caractérisation et des moyens d'essais pour les composés des thermodurcissables (SMC et BMC)
COMIPOL BAC	Commissariat à l'énergie atomique (CEA), Laboratoire des Technologies de Surface	Développer des films nano-composites pour la prévention du développement des micro-organismes pathogènes en milieu hospitalier et pour la sécurité alimentaire
DASPIV	Plastigray	Offre de sous-ensembles complets prenant en compte le traitement de tous les aspects sensoriels des pièces intérieures de véhicules
MOBIDECK	Sodéal	Optimiser la surface disponible dans les ports de plaisance pour l'amarrage des bateaux
EMABIO	RG Plastiques	Développer et optimiser des matériaux à base de farine de maïs pour différentes applications, en particulier l'emballage alimentaire
MOSAINE	Mosaine Concept	Développer une technologie innovante de décoration des membranes en PVC
OSOTO	Pôle européen de Plasturgie, Plastic Omnium Auto Exterior, Simop, Cogemoule, Communication & Systèmes, Smoby (Allemagne), Centre de thermique de Lyon. Budget : 2,4 M€ sur 3 ans	Enjeux et objectifs : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développer des outils de simulation dédié à l'optimisation de la thermique des outillages</li> <li>• Réduire les temps de cycle</li> <li>• Améliorer la qualité des pièces</li> <li>• Réduire les coûts de réalisation</li> </ul>
VALEEE	Co-labellisation : pôle Axelera. Budget total projet : 3,8 M€	Ce projet a pour but la valorisation des matières issues du tri du gisement de déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) par voies chimique, physico-chimique et énergétique
NEWPIM	Co-labellisation : pôle des microtechniques. Budget total projet : 3,33 M€	Le projet vise à étendre les applications industrielles du moulage par injection de poudres en réduisant le temps de cycle de conception et réalisation des pièces, améliorant la qualité et la productivité du PIM, et démontrant les technologies à échelle industrielle
SAGANE	Co-labellisation : pôles Moveo et Elastopole. Budget total projet : 4,35 M€	Conçu principalement pour les véhicules de particuliers et utilitaires, le système issu de ce projet permettra d'accroître leur autonomie tout en améliorant la fiabilité et la sécurité de leur fonctionnement. Il contribuera également à la réduction des gaz à effet de serre

## Contact

- **Patrick Vuillermoz**, Directeur - Mail : [patrick.vuillermoz@plastipolis.fr](mailto:patrick.vuillermoz@plastipolis.fr) - Tél : 04 74 12 19 23
- **Maison des Entreprises** - 180, rue Pierre et Marie Curie - BP 10029 - Bellignat- 01115 Oyonnax CEDEX
- [www.plastipolis.fr](http://www.plastipolis.fr)