

**I** NNOVATION  
**P** LASTURGIE  
**C** OMPOSITES



100% de plastiques recyclés en 2025 : défis à relever et innovations technologiques pour promouvoir l'utilisation des MPR



# CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIEL

INNOVATION PLASTURGIE COMPOSITES

**IPC est le Centre Technique Industriel (CTI)** dont l'expertise est dédiée à l'**innovation plastique et composite** en France. Depuis 2016, la profession a ainsi de **nouveaux moyens pour accompagner toutes les entreprises**, notamment **TPE** et **PME**, quel que soit le **procédé** utilisé, grâce à une contribution instituée pour financer la R&D, l'innovation, le transfert de technologies et de compétences.

## NOTRE OBJECTIF :

**Améliorer la compétitivité de l'industrie nationale par l'innovation et la mise à disposition de moyens technologiques pour les industriels bénéficiaires**

IPC dispose actuellement de **7 sites** :

**Oyonnax, Chambéry, Alençon, Laval, Clermont-Ferrand, Sainte-Sigolène et Paris**



## Vers une Eco-Plasturgie responsable et durable

### Domaines

### Expertise et offre actuelle d'IPC

#### Ressourcement durable

- Conseils sur l'**offre de matériaux recyclés, bio- et agro-sourcés**, et sur leur compatibilité respective avec divers procédés de plasturgie
- Etude de **mise en forme** de matériaux recyclés, bio- et agro-sourcés

#### Eco Conception

- Conseils de **redimensionnement de pièces** afin de réduire la quantité de matériaux utilisés, à même propriétés de produit.
- Conseils sur la **recyclabilité de matériaux** utilisés par les transformateurs

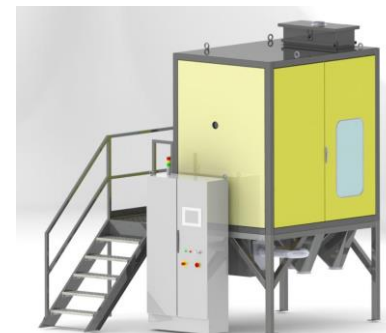
#### Recyclage et Régénération

- Etude de **faisabilité de tri de déchets plastiques**
- Mesures **qualitatives et quantitatives de recyclat** à diverses étapes de process
- Etude de **réutilisation de rebus de production** dans les procédés industriels

➡ **Nous agrandissons actuellement cette offre selon les besoins de la filière**

## ⊕ Nos compétences

- Validation à l'échelle pilote du process de traitement de déchets plastiques (broyage, lavage, criblage, enlèvement métal, séchage, tri)
- Régénération et formulation (compoundage, compatibilisation, extrusion réactive / Formulation pour atteindre un CDC)
- Transformation en Injection et Extrusion



## ⊕ Nos équipements pour le tri et le recyclage des déchets plastiques

- Broyeur
- Bac de flottaison statique (batch de 5 à 10kg)
- Sécheur
- Crible (séparation par taille des broyats)
- Tri électrostatique : séparateur HAMOS EKS (30kg/h)
- Tri triboélectrostatique : Séparateur HAMOS KWS (750kg/h)
- Plateforme de dosage : 5 doseurs granulés/poudres/fibres/additifs/liquide
- Changeur de filtre et pompe à engrenage
- Extrudeuse bavis (100kg/h - clextral Evolum 32)
- Silo d'homogénéisation
- Plateforme d'injection (13 presses à injecter robotisées, de 15 à 2200 tonnes)



[www.ct-ipc.com](http://www.ct-ipc.com)

100% de plastiques recyclés en 2025

