

## IPC, le Centre Technique Industriel de la Plasturgie et des 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. IPC est implanté sur Oyonnax, Chambéry, Laval, Alençon et Clermont-Ferrand. Paris et Sainte-Sigolène sont les nouveaux sites intégrés en 2018.

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

**Nos activités :** IPC co-construit son Programme Général de Recherche autour **d'actions de ressourcement, de projets collaboratifs et d'actions collectives**, avec un réseau d'experts (au niveau national et européen) et les industriels de la filière. IPC est en phase avec une **vision et un contexte**, adaptés aux besoins des industriels, pour **identifier les produits et procédés du futur. Mais**, les industriels de la filière peuvent également faire appel à l'expertise d'IPC lors d'une problématique nécessitant un accompagnement **personnalisé, impartial et confidentiel**, ce sont les prestations privées.

**Nos missions :** Permettre aux entreprises d'innover, d'anticiper les besoins marchés, de collaborer et de développer leurs réseaux. Pour cela, nous mettons à leur disposition : Veille et intelligence économique, transfert de technologies et compétences, formation, normalisation, essais et expertise.

**Nos compétences :** expertise de défaillance, développement produit, expertise process, fabrication additive métal et polymères, analyse, essai, centre de calcul, laboratoires de test et caractérisation, intégration de fonctions électroniques, smart composites...

### L'expertise d'IPC s'articule autour des domaines suivant :

- Conception, simulation et calcul
- Expertise sur procédés : Injection, thermocompression, estampage, surmoulage
- Optimisation design et thermique moule
- Plastronique
- Composites et matériaux hybrides intelligents
- Analyse et caractérisation des polymères et composites
- Formation
- Expertise du couple produit-emballage dans toutes ses dimensions (Sécurité alimentaire et environnementale, Stabilité des produits emballés, Service à l'usage et sensorialité)



**Nos partenaires :** IPC a une **dimension nationale** et est représenté sur l'ensemble du territoire. IPC s'appuie sur la Fédération de la Plasturgie et des Composites et ses Organisations Professionnelles. IPC développe des partenariats avec tous les acteurs techniques et scientifiques : pôles de compétitivité, centres techniques, universités et écoles d'ingénieurs.

« Au sein d'IPC, nous sommes convaincus que les matériaux plastiques et leurs technologies répondent parfaitement aux exigences de l'industrie du futur. Au quotidien la Recherche & Développement d'IPC relève les défis de l'économie circulaire avec pour but d'accompagner les PME et les industriels vers des produits plus sûrs, plus « green ». Nous travaillons à rendre la plasturgie compétitive et innovante, et en particulier à développer des produits hautes performances à bas coûts, des produits intelligents, des produits légers, multifonctionnels, recyclables, sécurisants et sans défauts. Nous investissons dans la fabrication additive et avançons sur la transition numérique, avec des outils de simulation ou sur des algorithmes innovants. IPC contribue à ancrer résolument les entreprises et les PME de la plasturgie dans l'industrie et le monde de demain. »