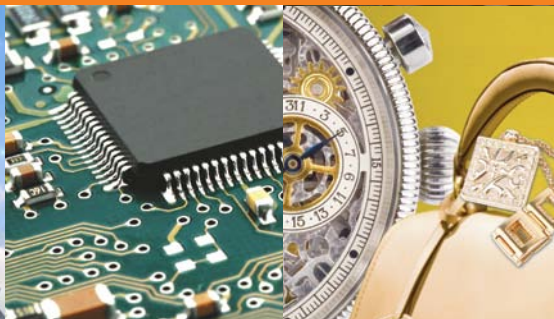




**Maîtriser la matière** pour proposer des **solutions thermoformées innovantes**



**PLASTIFORM**  
SOLUTIONS THERMOFORMÉES

“ Notre **maîtrise de la transformation des matières plastiques** allié à notre **expertise en usinage de précision** nous donne un avantage décisif dans la réalisation de **formes complexes** et la mise au point de **solutions innovantes**. ”

## 50 ans d'innovation au service de l'industrie

Fort de **50 ans d'expérience**, PLASTIFORM se positionne parmi les leaders du thermoformage technique en France.

Aujourd'hui, de nombreuses entreprises, **grands comptes et PME innovantes**, font **confiance à PLASTIFORM** pour le développement et la mise au point de **solutions thermoformées uniques**.

Intégrés au niveau Étude et Développement, nous assurons un **service sur-mesure** de la conception à la fabrication en série de produits complexes, pour les applications les plus exigeantes.

À l'écoute du marché, nous entretenons une veille technologique active afin de faire bénéficier nos clients des dernières évolutions en termes de matière et de technologie de fabrication.

Avec vous, **PLASTIFORM crée et innove en permanence !**



Solutions  
**thermoformées**  
standard  
ou **sur-mesure**

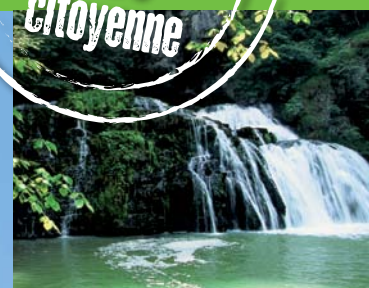
## Acteur pour l'environnement

PLASTIFORM crée des produits thermoformés dans le respect des normes européennes de recyclabilité.

- Plus de **70%** des matières premières que nous utilisons pour la fabrication de nos produits sont basées sur des matières plastiques issues des filières de recyclage.
- Plus de **98%** de nos déchets de production, matières plastiques, aluminium, acier, cartons, bois et emballages sont triés et valorisés pour être recyclés après usage afin de diminuer au mieux l'impact sur l'environnement.

- Au niveau **Éco-conception**, PLASTIFORM vous fait bénéficier de toute son expertise technique en développement. De la définition à la réalisation des thermoformés, nous assurons le conseil sur la meilleure solution matière/forme/utilisation. Nous prenons en compte les paramètres de « juste quantité de matière nécessaire » compte-tenu des contraintes technico-économiques de l'application et les possibilités de recyclage en fin de vie.
- Soucieux des générations futures, nous proposons également à nos clients un **service unique de recyclage et de valorisation** des conditionnements et des pièces thermoformées après usage.

entreprise  
**ÉCO**  
citoyenne







Aéronautique, Spatial et Défense



Automobile et Transport



Électronique & Électrotechnique



Habitat et Énergie



Horlogerie et Luxe



Médical

## Applications haute performance pour des marchés innovants

Notre offre industrielle trouve ses applications sur des secteurs particulièrement exigeants en matière d'innovation et de qualité :

- **Aéronautique, Spatial et Défense**
- **Automobile et Transport**
- **Électronique et Électrotechnique**
- **Habitat et Énergie**
- **Horlogerie et Luxe**
- **Médical**

## Du sur-mesure pour vos pièces techniques et sous-ensembles complexes

Nous mettons à votre service une équipe d'experts dans la technique du thermoformage, tant pour la conception que pour la fabrication. **Nous assurons un service personnalisé tout au long du développement de vos produits** dans la définition et la réalisation des conditionnements thermoformés associés ou de pièces techniques spécifiques :

- Conditionnements et emballages jetables ou réutilisables (plateaux techniques, plateaux de conditionnement, blisters, ...)
- Composants et pièces techniques
- Pièces twin-sheet et conditionnements double peau
- Éléments de protection, d'isolation et d'étanchéité
- Capotages techniques (capots, carters...)
- Moules
- Pièces de décoration

## Spécialiste du thermoformage

- Prototype, petite, moyenne et grande série
- Thermoformage sur machine automatique de 3<sup>e</sup> génération et sur machine grand format
- Machine Twin-Sheet servo-motorisée
- Centre d'usinage 5 axes dernière génération à cycle pendulaire
- Dimensions : de la micropièce au format de 2000 mm x 1500 mm
- Épaisseur : de 100 µ à 10 mm
- Matière plastique :
  - Standard : PS, ABS, PS antistatique, PS/PE, PVC, APET, PETG...
  - Technique : PS ESD noir et couleur, PC, PMMA, ABS/PMMA, ABS/PC, ASA, matière UL 94...
  - Haute performance : PPSU, PEI, PEEK...
- Couleurs et propriétés sur demande
- Diversité de textures : lisse, grainée, texturée ou décorée (aluminium, chrome, bois, carbone...) suivant les matières
- Finition : découpe, usinage de reprise, soudure HF ou ultrason, collage, fixation mécanique, marquage à chaud ou impression



# De l'idée au produit

## Brainstorming Cahier des charges

- Définition du cahier des charges en collaboration avec vos services
- Pré-étude de faisabilité technico-économique

## Conception 3D des produits et outillages

- Modélisation numérique des données en CAO pour chaque projet, simple ou complexe, selon le cahier des charges établi
- Validation de l'étude et échanges de données numérisées avec le Responsable de projet PLASTIFORM dédié à votre produit

## Fabrication des outillages

### Prototypes

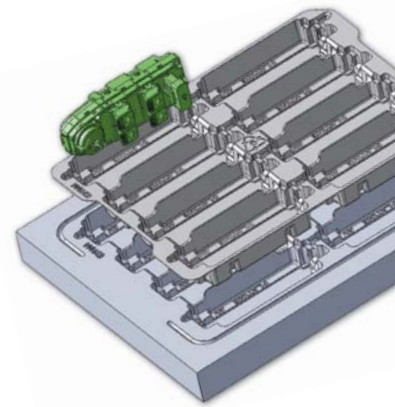
- Outillages de thermoformage conçus et réalisés en interne pour une garantie d'autonomie et une réactivité accrue
- Prototypage rapide d'outils
- Thermoformage prototype sur machine pilote
- Validation des pièces prototypes selon le quantitatif adapté à votre application

## Thermoformage série

- Validation des échantillons initiaux et industrialisation des produits
- Fabrication en petite, moyenne et grande série sur un parc machines de 3<sup>e</sup> génération, garantes d'une reproductibilité et d'une qualité certifiée ISO 9001

## Opérations complémentaires

- Usinage de reprise sur centre 5 axes à cycle pendulaire
- Collage par robot de collage
- Soudure HF et ultrason, impression
- Opération d'assemblage et de finition



“ Une **complémentarité**  
de **compétences** au service  
de **votre projet**. ”



## À vos côtés pour gagner en productivité

En tant qu'experts, nos recommandations vont au-delà du simple choix de la matière.

Nous vous conseillons sur la forme la plus adaptée compte-tenu de vos applications et de vos contraintes, ou sur la mise en œuvre des thermoformés sur ligne robotisée, le choix de l'isostatisme et des contraintes de planéité, ou les **possibilités de nettoyage et de recyclage**.

Ces conseils, et la possibilité d'un développement en partenariat avec les concepteurs des lignes automatisées, sont autant d'atouts pour vous faire **gagner en compétitivité**.

Au final, l'optimisation du thermoformé en fonction de votre produit et de votre process, facilite votre production et assure une efficacité maximale, avec à la clef, une réduction des coûts de non qualité et des gains de productivité.



## L'innovation au cœur de chaque projet

Grâce à son **département études & développement**, sa **plateforme R&D** dotée d'équipements de conception dernière génération et sa méthodologie de gestion de projet, Plastiform vous **accompagne dans le développement de chacun de vos produits**.

- Recommandations sur le choix des matières plastiques
- Optimisation des formes
- **Conseils** sur la mise en œuvre
- Intégration des critères esthétiques
- Prise en compte de la recyclabilité et des normes environnementales
- Veille active des marchés, des technologies et des matières

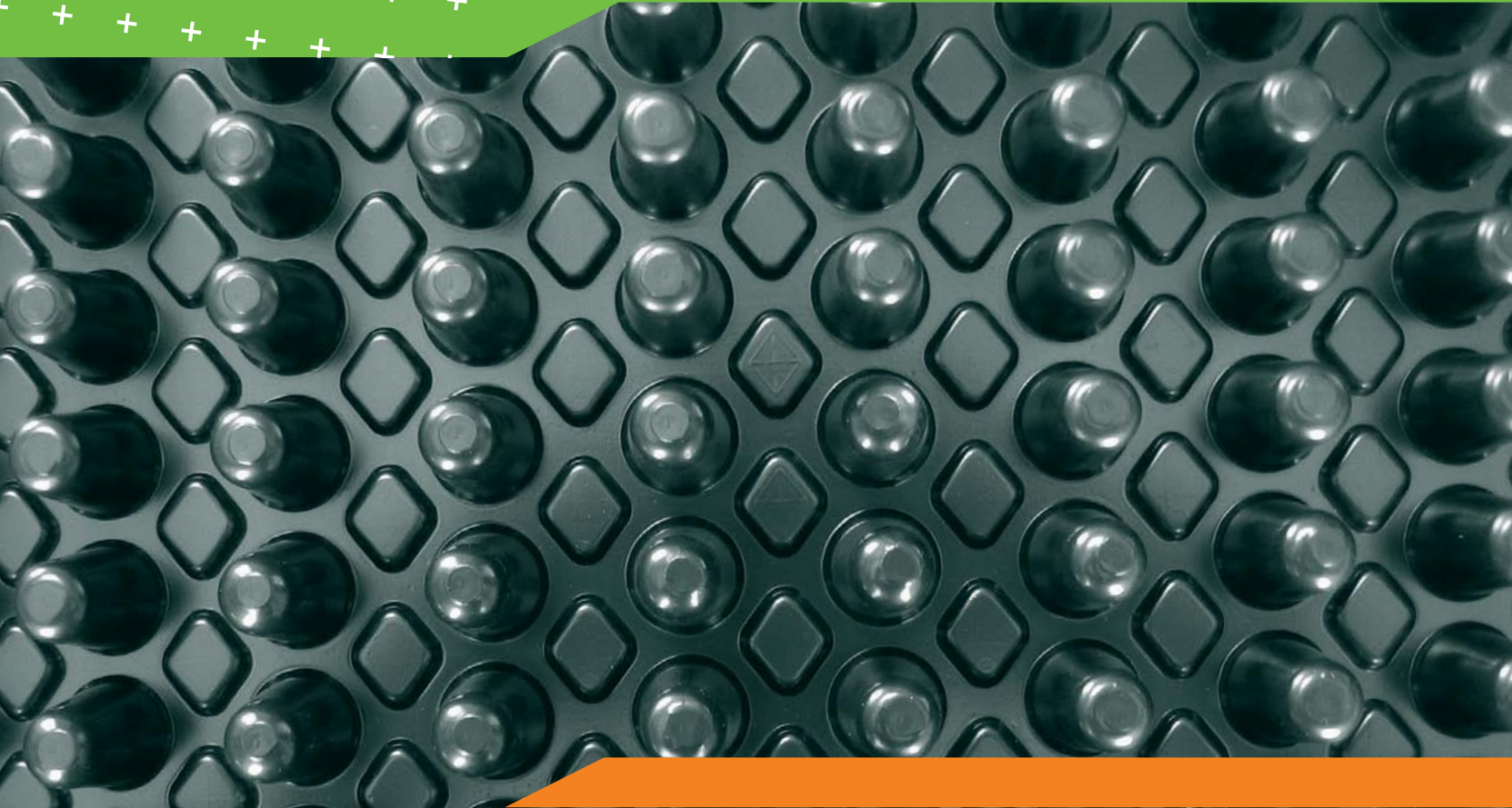
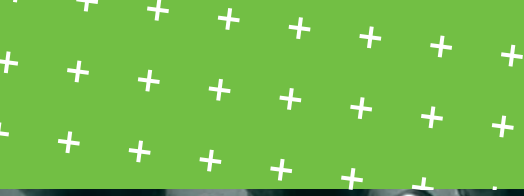
Autant d'atouts pour vous aider dans la gestion de vos innovations.





**PLASTIFORM**





**PLASTIFORM**

SOLUTIONS THERMOFORMÉES



RUE DE L'ESPLANADE NORD  
ZI - 25220 THISE - FRANCE  
TÉL. +33 (0)3 81 47 91 70 - FAX +33 (0)3 81 80 75 97

[www.plastiform-france.com](http://www.plastiform-france.com)