



## PLASTIFORM

SOLUTIONS THERMOFORMÉES

Avec plus de 50 ans d'expérience en thermoformage, PLASTIFORM se positionne parmi les leaders français de la technologie de thermoformage.

Notre expertise en usinage de précision et notre grande maîtrise de la transformation des matières thermoplastiques, nous permettent de proposer des solutions innovantes pour les applications de plus en plus exigeantes des domaines automobile, aéronautique, spatial, médical, micro-mécanique et énergie.

En s'appuyant sur une méthodologie de gestion de projets, notre équipe pluri-disciplinaire vous accompagne tout au long du développement de vos produits dans la définition et la réalisation des conditionnements associés.

Intégrés au niveau étude et développement, nous assurons un service sur-mesure, de la définition des empreintes prototypes jusqu'à fabrication de l'outillage de série.

Nos productions, quelles que soient leurs tailles, s'effectuent sur machines automatiques de dernière génération, gage de fiabilité et de qualité.

Cette parfaite maîtrise des outillages et du thermoformé, de la phase d'étude jusqu'à la série nous donne un avantage décisif dans la mise au point de formes complexes et de solutions uniques.

À l'écoute de vos besoins, nous entretenons également une veille active des marchés, des matières et des technologies afin de vous faire bénéficier des dernières évolutions.

**Avec vous, et pour vous, PLASTIFORM crée et innove en permanence.**

## Solutions Thermoformées pour Applications Biomédicales et Santé

### Un large choix de matières pour le Médical

Dans l'industrie Biomédicale, notre connaissance des propriétés mécaniques et chimiques des matières thermoplastiques nous permet de répondre aux besoins de conditionnements les plus sévères, ou aux demandes de réalisation de pièces techniques hautes performances sur cahier des charges.

Ces connaissances, alliées à notre maîtrise de la mise en forme de matières techniques en fine et forte épaisseur (APET, PETG, polycarbonate, PPSU, PEI, PEEK...), nous donnent un avantage décisif dans la réalisation de produits complexes, capables de résister aux contraintes chimiques, de température et de stérilisation propres aux applications biomédicales et santé.



### Des Thermoformés adaptés à vos besoins

Que vous travaillez en salle propre ou sous flux laminaire, nous vous proposons la réalisation de solutions de conditionnement et de pièces techniques utilisables en Classe ISO 4, 5 ou 7 selon les matières.

Par ailleurs, le choix des matières nous permet de développer des solutions couvrant les applications de Dispositifs Médicaux de la Classe I à la Classe III.

Enfin, nos solutions thermoformées prennent en compte vos contraintes de stérilisation sous autoclave, à l'oxyde d'éthylène ou système ionisant (rayon gamma...).

Nos équipements de toute dernière génération nous permettent aujourd'hui de proposer le thermoformage pression et haute cadence d'APET, de PETG et de PC sur des machines dédiées à ce type de matières ce qui permet de garantir le niveau de propreté, une haute qualité des pièces obtenues et une excellente reproductibilité.

En tant qu'experts, nos recommandations vont au-delà du simple choix de la matière. Nous vous conseillons également sur la forme la plus adaptée pour le conditionnement de votre produit, sur la mise en œuvre des thermoformés ou encore sur les possibilités de nettoyage, de réutilisation et de recyclage en fin de vie.

Maîtriser la matière pour proposer des solutions innovantes



**PLASTIFORM**  
SOLUTIONS THERMOFORMÉES

## Applications de Conditionnements

Nos solutions thermoformées sur-mesure facilitent vos opérations de conditionnement, augmentent votre productivité, assurent une protection optimale et réduisent les coûts de non qualité. Notre expertise en conditionnement médical vous garantit sécurité et sérénité.

## Conditionnements et Manutention

Matière	Épaisseur (µ ou mm)	Couleur	Principales caractéristiques et applications
PS	250 µ à 2 mm (Bobine) 2 mm à 8 mm (plaque)	Blanche Couleurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Plateau de conditionnement produits médicaux et pharmaceutiques, calage technique</li> <li>● Utilisation en environnement contrôlé pour salle propre et contrôle particulaire (ISO 7)</li> </ul>
PVC Médical	400 µ à 800 µ (Bobine)	Transparente	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Plateau de conditionnement produits médicaux et pharmaceutiques</li> <li>● Blisters médicaux</li> <li>● Utilisation en environnement contrôlé et salle propre (ISO 5)</li> </ul>
APET Médical	500 µ à 1,5 mm (Bobine)	Transparente Blanche (MOQ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Plateau de conditionnement et de manutention de dispositifs médicaux (implants, cathéters, seringues, filtres...) et de produits pharmaceutiques</li> <li>● Blisters médicaux</li> <li>● Utilisation en environnement contrôlé et salle propre (ISO 5)</li> <li>● Produits stérilisables (oxyde d'éthylène)</li> </ul>
PETG Médical	500 µ à 1,5 mm (Bobine) 2 à 6 mm (plaque)	Transparente Azurée	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Plateau de conditionnement / Manutention de dispositifs médicaux (cathéters, seringues, filtres...)</li> <li>● Blisters médicaux</li> <li>● Bonne résistance mécanique et à l'abrasion</li> <li>● Utilisation en environnement contrôlé et salle propre (ISO 5)</li> <li>● Produits stérilisables (oxyde d'éthylène)</li> </ul>
PC (Polycarbonate)	125 µ à 500 µ 750 µ à 8 mm (plaque)	Transparente Blanche (MOQ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Plateau de conditionnement et de manutention haute température</li> <li>● Plateau de conditionnement pour dispositifs médicaux (implants, cathéters, seringues, filtres...)</li> <li>● Utilisation en environnement contrôlé et salle propre (ISO 5)</li> <li>● Produits stérilisables en autoclave</li> </ul>
PPSU (Polyphénylsulfone)	300 µ à 4 mm	Transparente Couleurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Plateau de conditionnement haute température, pour ancillaire et outillage de chirurgie</li> <li>● Utilisation en environnement contrôlé et salle propre (ISO 5)</li> <li>● Excellente résistance mécanique et à la stérilisation en autoclave et rayon gamma</li> </ul>

## Applications de Dispositifs Médicaux, de Capotages et Pièces Techniques

Nous proposons une grande variété de réalisations selon la classification de vos Dispositifs Médicaux de la Classe I à la Classe III et selon votre cahier des charges spécifique.

Matière	Épaisseur (µ ou mm)	Classe de DM	Principales caractéristiques et applications
ABS	250 µ à 2 mm (Bobine) 2 mm à 8 mm (plaque)	Classe I	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Capotage de matériel et Dispositif Médical</li> <li>● Utilisation en environnement contrôlé et salle propre (ISO 7)</li> </ul>
ABS/PMMA	500 µ à 1,5 mm	Classe I	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Capotage de matériel et Dispositif Médical</li> <li>● Utilisation en environnement contrôlé pour salle propre jusqu'à ISO 7</li> </ul>
PVC	300 µ à 4 mm	Classe I ou II	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pièces techniques, consommables et Dispositifs Médicaux</li> <li>● Utilisation en environnement contrôlé et salle propre (ISO 5)</li> <li>● Produits stérilisables (oxyde d'éthylène)</li> </ul>
KYDEX® (Acrylique/PVC)	1 mm à 4 mm	Classe I ou II	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pièces techniques, consommables et Dispositifs Médicaux</li> <li>● Utilisation en environnement contrôlé et salle propre (ISO 5)</li> <li>● Produits stérilisables (oxyde d'éthylène)</li> </ul>
PETG	300 µ à 5 mm	Classe I ou II	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pièces techniques, consommables et Dispositifs Médicaux</li> <li>● Utilisation en environnement contrôlé et salle propre (ISO 5)</li> <li>● Produits stérilisables (oxyde d'éthylène)</li> </ul>
PC (Polycarbonate)	125 µ à 500 µ 750 µ à 8 mm	Classe I ou II	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pièces techniques, consommables et Dispositifs Médicaux</li> <li>● Utilisation en environnement contrôlé et salle propre (ISO 5)</li> <li>● Produits stérilisables (oxyde d'éthylène)</li> </ul>
PPSU (Polyphénylsulfone)	300 µ à 4 mm	Classe I ou II	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pièces techniques et Dispositifs Médicaux</li> <li>● Utilisation en environnement et salle propre (ISO 5)</li> <li>● Produits stérilisables (oxyde d'éthylène, rayon gamma et autoclave)</li> </ul>
PEI (Polyétherimide)	125 µ à 2 mm	Classe I, II ou III	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pièces techniques, consommables et Dispositifs Médicaux</li> <li>● Utilisation en environnement contrôlé et salle propre (ISO 5)</li> <li>● Produits stérilisables (oxyde d'éthylène, rayon gamma et autoclave)</li> </ul>
PEEK (Polyétheréthercétone)	300 µ à 2 mm	Classe I, II ou III	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pièces techniques, consommables et Dispositifs Médicaux</li> <li>● Utilisation en environnement contrôlé et salle propre (ISO 5)</li> <li>● Produits stérilisables (oxyde d'éthylène, rayon gamma et autoclave)</li> </ul>

Les informations contenues dans ce document sont représentatives des connaissances de PLASTIFORM, sur la base des données actuellement disponibles. Bien qu'elles soient fournies de bonne foi, ces informations sont communiquées à titre indicatif et n'ont pas de valeur contractuelle ou de spécification technique. Elles ne peuvent donc en aucun cas entraîner une quelconque garantie de PLASTIFORM quant aux résultats qui pourraient en découler. Chaque application étant spécifique, nous recommandons à l'utilisateur d'effectuer ses propres évaluations du produit au regard de l'usage et des conditions d'application qu'il a prévus. Nous conseillons ainsi de réaliser tout test adéquat afin de s'assurer de la compatibilité du produit avec l'application qui est visée, notamment eu égard aux performances mécaniques, chimiques et thermiques, des températures et des produits chimiques particuliers dans des conditions particulières.

Credits photos : Plastiform, Adobe Stock  
dét.ne / Février 2019 / www.détone.fr

Maîtriser la matière pour proposer des solutions innovantes



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)