



## Des d'activités variées

La Plasturgie est l'industrie qui **conçoit et fabrique** des **produits à base de plastiques** et de **composites**.

Mais attention derrière le terme unique de « plastique » c'est plus d'un **millier de matières synthétiques** différentes qui sont conçues et utilisées.

La Plasturgie c'est aussi une filière qui **regroupe différents acteurs** :

- les producteurs de matières plastiques et composites ;
- les transformateurs de matières plastiques et composites ;
- les fabricants de moules et d'outillages ;
- les fabricants de machines et équipements.

Elle travaille aussi avec de nombreux partenaires qui interviennent soit **en amont de la filière** :

- les producteurs de matières premières ;
- les laboratoires de recherche.

Soit **en aval de la filière** :

- des entreprises de sous-traitance (la maintenance ou la logistique, par exemple) ;
- des clients de la plasturgie, comme l'agroalimentaire (plus de 20 % des emballages alimentaires), l'automobile (minimum 15 % d'une automobile), la construction (isolants électriques, fenêtre, tuyaux...), l'aéronautique (22 % d'un Airbus A320), la santé (biomédical, emballages pharmaceutiques) et plein d'autres secteurs (électrique, électronique, nucléaire, textile, les sports et loisirs...) ;
- le secteur du recyclage.

\* Source : Panorama de la plasturgie 2013, Fédération de la plasturgie et des composites.



Ce document est réalisé dans le cadre de la convention de coopération Oniseip / Région Basse-Normandie et de la Charte Qualité Emploi Formation des Industries de la Plasturgie. Maquette et mise en page : Nathalie Michel (Oniseip). Crédit photo de couverture : © Région Basse-Normandie. Imprimé par : Dauphin com imprim, Moulit. Dépôt légal : octobre 2014.

## Où se former ?

**Lycée Jules Verne, Mondeville**  
[www.verne.lyc14.ac-caen.fr/](http://www.verne.lyc14.ac-caen.fr/)  
Tél. 02 31 84 40 90 - E-mail : [lvj@ac-caen.fr](mailto:lvj@ac-caen.fr)

Diplôme préparé :

- Bac professionnel Plastique et Composites (niveau IV).

**ISPA, Alençon**  
[www.ispa.asso.fr/](http://www.ispa.asso.fr/)  
Tél. 02 33 81 26 00 - E-mail : [ispa@ispa.asso.fr](mailto:ispa@ispa.asso.fr)

Diplômes préparés :

- BTS Europlastic (niveau III),
- Ingénieur spécialisé Polymères et Composites (diplôme de niveau I, en convention avec l'école des mines de Douai, sous statut d'étudiant ou d'apprenti).

**IUT d'Alençon**  
[www.unicaen.fr/iutalencon](http://www.unicaen.fr/iutalencon)  
Tél. 02 33 80 85 00 - E-mail : [iut.alencon@unicaen.fr](mailto:iut.alencon@unicaen.fr)

Diplôme préparé :

- Licence professionnelle Matériaux et Composites (diplôme de l'université de Caen Basse-Normandie, niveau II, en partenariat avec l'ISPA).

### Aides régionales

La Région s'engage auprès des jeunes et des familles pour aider à l'acquisition des manuels scolaires et des équipements professionnels : cart@too, boîte d'outils, équipements de protection individuelle (EPI) ou tenues professionnelles.

### Contact

Sophie Quentin  
• Plastalliance, 12 place du Palais, BP 42, 61002 Alençon cedex  
Tél. 02 33 82 82 66 - [contact@plastalliance.fr](mailto:contact@plastalliance.fr)  
[www.plastalliance.fr](http://www.plastalliance.fr)



# LES MÉTIERS DE LA PLASTURGIE ET DES COMPOSITES



### Le saviez-vous ?

La région Basse-Normandie, c'est 120 entreprises, 5 800 salariés ayant une activité plasturgie au sein de l'entreprise.

## Un secteur en évolution

Présente dans tous les secteurs économiques et dans la plus grande partie des biens de consommation courante, la plasturgie s'engage dans des démarches de qualité et protection de l'environnement.

### Démarche de qualité...

Le succès du plastique tient à la fois à ses propriétés très variées, il peut être souple, rigide, transparent, opaque et peut prendre toutes les formes... mais également au fait qu'il réponde à des exigences sanitaires.

Ainsi, il est utilisé dans les emballages alimentaires et pharmaceutiques, dans le transport de l'eau potable, les articles pour enfants ; tous ces produits étant sous le contrôle des autorités sanitaires.

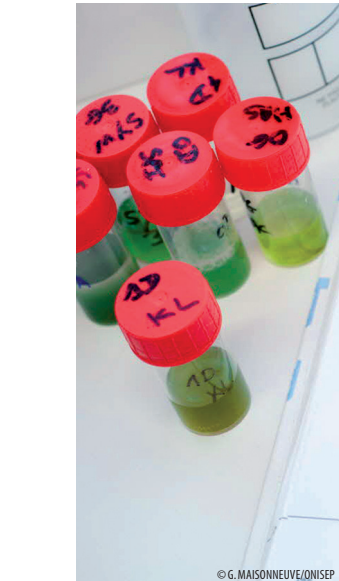
Il répond également à des **exigences de sécurité** d'où son utilisation dans les secteurs de l'automobile et de l'aéronautique.

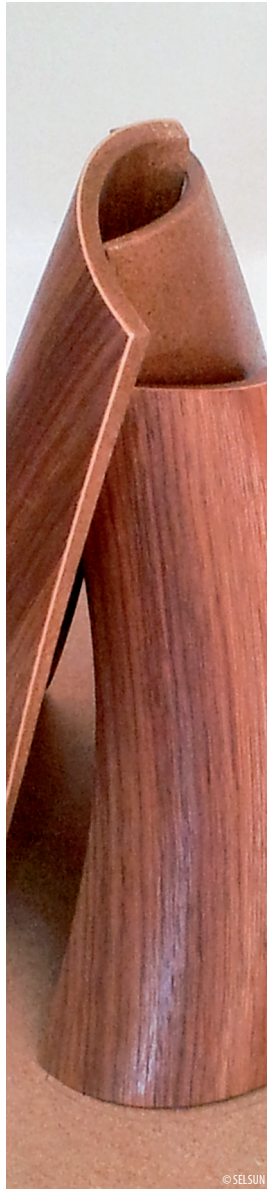
### ...et environnementale

Un grand nombre de technologie liées à l'écologie ne peuvent se passer du plastique, comme les ampoules et les téléviseurs à LED, les panneaux photovoltaïques, les éoliennes...

De plus, les plastiques sont conçus dans un souci de **recyclage** (objectif 100 % à l'horizon 2020) ou de **biodégradabilité**.

L'innovation et la recherche dans les **agroplastiques** (issus de ressources renouvelables comme le maïs, le blé, l'huile de ricin) auront également un impact positif sur l'environnement.





## Innovation et développement durable

### Les plasturgistes vont dans le sens de l'éco-innovation...

Les entreprises ont développé des produits propres dans le domaine du développement durable, que ce soit dans le traitement des eaux, l'horticulture, le jardinage, le mobilier urbain ou les produits de sécurité... Elles s'engagent également dans des démarches d'éco-conception sur les différents marchés (transport, bâtiment, emballage...) et développent des solutions de chauffage économique. Celles spécialisées dans l'emballage de produits consommables alimentaires maîtrisent la transformation de matières biodégradables comme le PLA (un bioplastique d'origine végétale renouvelable).

L'innovation dans la plasturgie permet de plus en plus de s'affranchir des matières premières d'origine fossile (pétrole ou gaz) et de **diminuer les émissions de gaz carbonique** tout au long de la chaîne de fabrication.

### ...les normands le prouvent

Le **Selun®** est un produit conçu par l'institut supérieur de Plasturgie d'Alençon, la société *Barrain*, à Romagny et la société *James* à Saint-Laurent-de-Cuves.

Ce matériau composé entièrement de **produits bio-sourcés** (100% d'origine végétal) possède à la fois la faculté d'être façonné par simple chauffage (thermoformabilité) mais aussi d'être travaillé avec les outils traditionnels du bois. De plus, le **Selun®** **n'émet pas de composés organiques volatiles toxiques** et est lui même **recyclable**.

### Pour en savoir plus

Consultez le site [www.selun.fr](http://www.selun.fr)



## Les métiers

De la conception à la commercialisation, l'industrie de la plasturgie offre une grande diversité de métiers dans de nombreux secteurs...

### Recherche et développement, laboratoire et industrialisation :

- Laborantin(e)
- Technicien(ne) essais/performances/qualité
- Spécialiste process/industrialisation
- Concepteur(trice) produits nouveaux
- Technicien(ne) bureau d'études
- Responsable recherche et développement

### Production :

- Opérateur(trice) de Production
- Chaudronnier(e) Plastique
- Menuisier PVC
- Conducteur(trice) de machine(s) de transformation en plasturgie
- Conducteur(trice) de ligne / d'îlot de transformation en plasturgie
- Règleur(se) de machines de transformation en plasturgie
- Technicien(ne) de production
- Agent d'ordonnancement
- Superviseur(se) de production
- Responsable de production

### Marketing :

- Attaché(e) technico-commercial(e)
- Responsable des ventes
- Spécialiste marketing
- Chargé(e) d'études marketing
- Infographiste/maquettiste
- Gestionnaire administration commerciale
- Responsable commercial
- Conseiller technique avant/après vente

...Mais c'est aussi des emplois dans les services connexes à la production

### Supply Chain/Achat/Logistique :

- Acheteur(se)
- Spécialiste logistique
- Opérateur(trice) logistique
- Gestionnaire logistique
- Superviseur(se) logistique
- Responsable logistique

### Entretien, Maintenance et Outillage :

- Outilleur(se)
- Opérateur(trice) de maintenance
- Technicien(ne) de maintenance/travaux
- Chargé(e) de méthodes de maintenance
- Superviseur(se) de maintenance
- Coordinateur(trice) de travaux
- Responsable de maintenance

### Qualité, hygiène, sécurité, environnement :

- Spécialiste environnement - sécurité
- Coordinateur(trice) hygiène, sécurité, environnement (HSE)
- Contrôleur(se) qualité
- Technicien(ne) qualité
- Coordinateur(trice) qualité, hygiène, sécurité, environnement (QH SE)

\* Source : Observatoire national paritaire prospectif des métiers, des emplois et des qualifications de la Plasturgie.



## Témoignages

**Sylvain Fontaine, Responsable technique, société Alençon Plastics**

« Lors de ma formation par alternance, j'ai appris un métier intéressant tout en progressant du bac au diplôme d'ingénieur. Je suis resté dans le domaine de la transformation par injection même si la formation ouvre des portes vers d'autres méthodes de transformation telles que l'extrusion, le thermoformage, les composites... À chaque étape de ma formation j'avais des propositions d'emploi. »

**Églantine, DUT Génie chimique, société Cooper Standard**

« La réputation de l'ISPA n'est plus à démontrer dans le domaine des polymères et composites. Je suis en apprentissage chez *Cooper Standard France* à Rennes. Je conseille aux futurs étudiants de nous rejoindre car la formation offre des opportunités diversifiées de travail une fois le diplôme en poche. »

**Fabien, BTS Europlastic, société Rexam**

« L'ISPA m'a été fortement conseillé par deux anciens élèves qui travaillent chez *Rexam Healthcare*. L'enseignement est de qualité ainsi que l'accueil au sein de l'école. »

**Sylvain, BTS Europlastic, société Visteon**

« J'ai choisi l'ISPA pour améliorer mes compétences et obtenir un diplôme d'Ingénieur. Les enseignements sont complets et l'ISPA offre beaucoup d'opportunités professionnelles. »

**Victorien, élève en 1<sup>re</sup> année de bac pro 3 ans Plastiques et composites au lycée Jules Verne de Mondeville**

« Je me suis lancé dans la plasturgie par hasard. C'est à l'occasion de mon stage d'un mois en entreprise que j'ai découvert une superbe formation, avec de nombreux débouchés. L'univers de l'entreprise me plaît énormément, après le bac je me lancerai dans le BTS plasturgie pour enrichir mes connaissances. Personnellement, je conseille à tous ceux qui aiment le manuel de se lancer dans cette formation. »