



POLYVIA

FORMATION



Ingénieur

Plasturgie & Matériaux Composites



IMT Lille Douai
École Mines-Télécom
IMT-Université de Lille





INGÉNIEUR PLASTURGIE MATERIAUX COMPOSITES

IMT LILLE DOUAI

Alençon

plaquette
video



IMT Lille Douai
École Mines-Télécom
IMT-Université de Lille





Ingénieur Plasturgie et Matériaux Composites



Durée et rythme

3 ans

1800h

1 mois entreprise / 1 mois CFA



**Diplôme de l'IMT Lille Douai –
Reconnu par la CTI
Ecole de Groupe A**

Former des ingénieurs Plasturgie et matériaux composites recherchés par l'industrie, capables d'évoluer sur des postes à forts enjeux.

Pour s'adapter aux enjeux sociétaux et économiques, l'industrie a besoin de collaborateurs spécialisés et capables d'évoluer en contexte international.

Acteur clé de l'innovation sur tous les champs d'application de ces matériaux, le diplômé dirigera des équipes pluridisciplinaires, en s'appuyant sur sa vision globale, scientifique, technologique et sa forte capacité d'adaptation.



L'IMT Lille Douai

■ L'école

- Ecole du groupe A
- Le groupe IMT = 1er groupe d'Ecoles d'Ingénieurs et Management en France
- Réseau de 13 000 anciens
- Plus grande école d'Ingénieurs au nord de Paris (2000 élèves dont plus de 600 dans ses filières en apprentissage)

■ L'apprentissage à IMT Lille Douai

- 5 diplômes d'ingénieurs, 4 sites de formation

■ IMT Lille Douai site d'Alençon

- Formation créée il y a 35 ans
- Par les entreprises pour répondre à leurs besoins
- Devenue une formation IMT Lille Douai en **2014**
- Une renommée auprès des industriels
- La force du réseau des Ispaiens avec plus de 2000 anciens

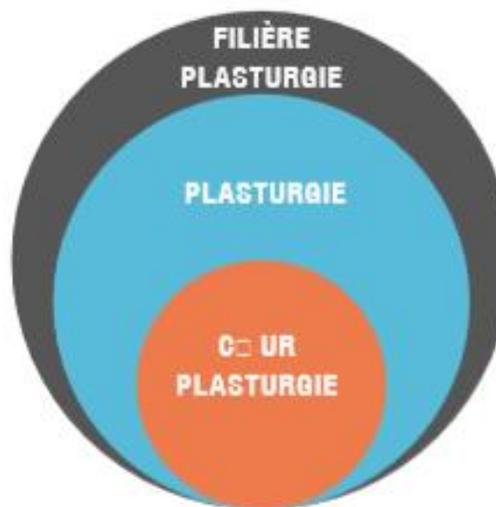




La Plasturgie

- Une industrie **jeune** née il y a une cinquantaine d'années
- Fabriquer et concevoir les produits en matière plastiques ou composites
- En constante **évolution** : matériaux biosourcés, recyclage, technologie de pointe, etc

UNE INDUSTRIE MAJEURE



60 Mds □
230 000 salariés
Près de **5 000** entreprises

50 Mds □
210 000 salariés
4 000 entreprises

30,2 Mds □
122 000 salariés
3 500 entreprises

*Filière plastique : plasturgie, recycleurs, fournisseurs de machines et moulistes, fournisseurs de matière
Plasturgie : périmètre global de la plasturgie, y compris les activités intégrées dans les entreprises hors
codes NAF Plasturgie, INSEE
Cor Plasturgie : codes NAF Plasturgie, INSEE*



Des secteurs Variés

- ✓ Automobile
- ✓ Aéronautique
- ✓ Ferroviaire
- ✓ Energies
- ✓ BTP
- ✓ Médical
- ✓ Cosmétique
- ✓ Sport
- ✓ Agro-alimentaire
- ✓ Emballage
- ✓ etc





Ingénieur Plasturgie et Matériaux Composites

Une formation 100 % apprentissage

- UE Science de l'ingénieur
 - UE Matériaux
 - UE Procédés de fabrication
 - UE Conception de produits
 - UE Efficience Industrielle
 - UE Management, Gestion, Langues et Culture Internationale
 - UE QSE : Environnement et Développement Durable
 - UE Projets
- **concevoir** des produits performants
 - **piloter** la performance industrielle
 - **développer** de nouveaux matériaux
 - **s'inscrire** dans l'éco-responsabilité

Former des experts matériaux / procédés ayant une vision globale de l'entreprise, avec l'approche Matériaux/ procédés/ management pour s'adapter et évoluer dans un secteur transverse.



UE

Modules constitutifs

Sciences de l'ingénieur	Chimie générale-Physique-Mathématiques Mécanique-Thermique-Génie Electrique- Métrologie-Hydraulique-Instrumentation et Electronique-Automatisme et Robotique
Matériaux	Chimie des polymères-Physico chimie-Matériaux bio- sourcés-MCI-Rhéologie-Calcul de structure-Formulation- Composites
Procédés de fabrication Plastiques et Composites	Les procédés de transformation, d'assemblage et de décoration des thermoplastiques Les procédés de transformation, d'assemblage et de décoration des matériaux composites
Conception produits Plastiques et Composites	Initiation dessin technique-Initiation DAO-Technologie des outillages-Lecture de plans-Conception pièces- Design industriel-Prototypage rapide-Simulation rhéologique-Conception outillage-Bureau étude et méthodes-Eco conception-Mécanique des composites- Initiation CATIA
Efficience Industrielle	Gestion de production-Conduite de projet-Gestion de la qualité-Lean manufacturing -Logistique-Amélioration continue
Management-Gestion-Langues et Culture Internationale	Informatique-Anglais-Management des ressources humaines-Communication-Veille et intelligence économique-Pilotage économique-Gestion entreprise- Contrôle de gestion-Initiation à la stratégie entreprise- Législation-Inter culturalité
Développement Durable et environnement	Initiation au développement durable-Démarche management environnemental-QSE-Les enjeux climatiques et énergétiques-les risques environnementaux-La réglementation-Les normes



Quelques métiers

Chef d'atelier

Responsable de production

Ingénieur amélioration continue

Ingénieur industrialisation

Ingénieur conception

Chef de projet

Chargé d'affaires

Ingénieur Qualité

Ingénieur R&D

Directeur d'entreprise



La formation

1 mois Ecole / 1 mois Entreprise

- **1^{ère} année**

Mission : découverte de l'entreprise et formation technique

Mieux connaître et appréhender les métiers de base dans l'industrie de la transformation des matières plastiques

- **2^{ème} année**

- 1. Projet technique ou scientifique**

- 2. Monographie en lien avec les besoins de l'entreprise**

- 3. Stage international**

- **3^{ème} année**

Projet de fin d'études

Manager un projet industriel intégrant : le management de projet, les dimensions scientifiques, techniques, organisationnelles, économiques et financières ainsi que managériales.



Ingénieur Plasturgie et Matériaux Composites



Pré-requis

Bac +2 validé :

- DUT : GMP – SGM – Packaging – Chimie -GCGP – MP
- BTS : Industriel ou scientifique
- L2 / L3 ou LP industrielle
- CPGE

100% apprentissage

95% recrutés dans les trois mois après le cursus

75% avant même la fin de leurs études

38k€ salaire moyen en début de carrière

+ 30 pays d'accueil pour le stage international



Processus recrutement

❖ Admission CPGE :
Concours E3A Polytech (MP, PC, PSI)
Banque PT
+ **Entretien**

Ou

❖ Admission sur titre
Etude de dossier + Tests



International

Obligatoire : 2 mois minimum

Echanges internationaux (BASF)

Accueil d'Etudiants Indiens

CHIFFRES CLES

30% de femmes
parmi les entrants
2020

**Taille de la
promo**

60-65



Plateforme technique







L'alternance

- ❖ Contrat d'apprentissage signé avec l'entreprise
- ❖ Statut de salarié de l'entreprise
- ❖ Des droits et des devoirs
- ❖ Un tuteur dédié en entreprise = maître d'apprentissage
- ❖ Un référent à l'école = tuteur académique
- ❖ Des aides financières (@tout Normandie, Action Logement, etc)



La rémunération

% du SMIC	De 18 à 20 ans	21 à 25 ans	Dès 26 ans
1 ^{ère} Année	43% = 662 €	53% = 816 €	100% = 1521,25€
2 ^{ème} Année	51% = 785 €	61% = 939 €	
3 ^{ème} Année	67 % = 1 031 €	78 % = 1 201 €	

** : valeur du SMIC au 1^{er} janvier 2019 (1521.25€ brut, pour 35h hebdomadaire).*

Cette base peut-être remplacée par le salaire minimum conventionnel, dans la branche professionnelle correspondant à l'emploi occupé, s'il est plus favorable que le SMIC



Quelques exemples de **partenaires**



BÉNÉTEAU



GROUPE
SEB



B | BRAUN



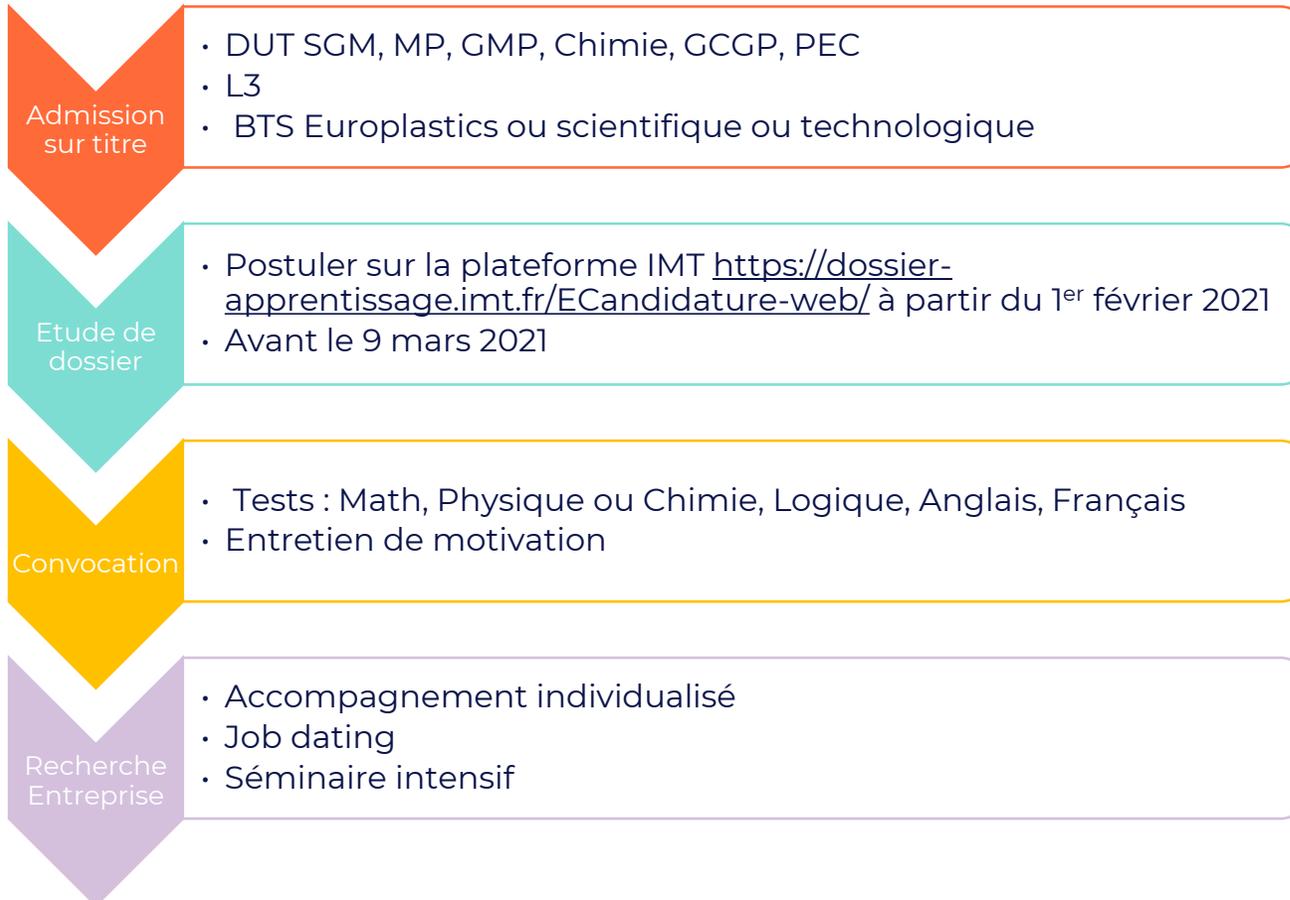


L'insertion

- **92%** embauchés avant la remise de diplômes
- **1800** diplômés
- **38k€** salaire moyen à l'embauche
- Perspectives d'évolution **rapides**



Recrutement





Merci pour votre attention

www.polyvia-formation.fr

l.blossier@polyvia-formation.fr

02.33.81.26.00