

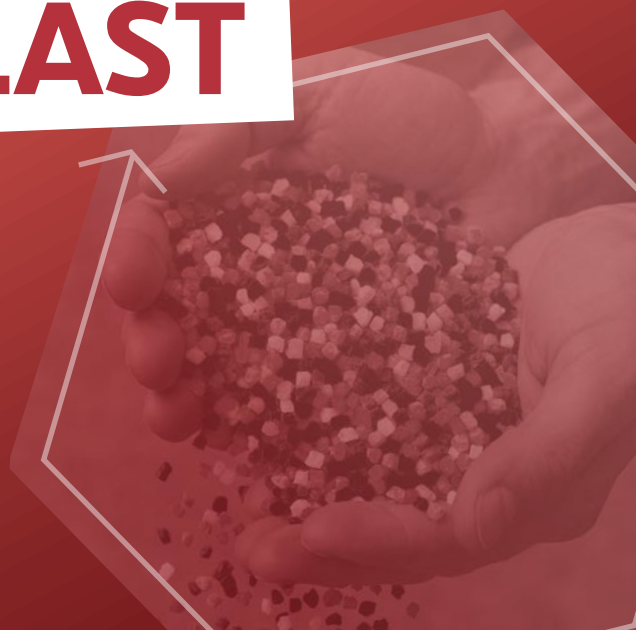
Soyez **acteur**

de **l'économie circulaire**
des matériaux polymères

DEVENEZ

INGÉNIEUR

CHEMPLAST



Écologie industrielle des matériaux polymères (Chemplast)

INGÉNIEUR par apprentissage

Devenez acteur de la transition des matières plastiques !

L'ECPM et Ispa-Polyvia Grand Est proposent une formation d'ingénieur par apprentissage en chimie et procédés pour une économie circulaire des matériaux polymères.

Apprenti Chemplast pendant 3 ans, vous accompagnerez l'industrie dans sa transition écologique pour un développement durable.

(sources : OCDE)

Chiffres clés de la formation



63%

de cours
scientifiques

40

semaines en
entreprise la
dernière année

20

élèves en moyenne
par promotion

5

macro-compétences
acquises après 3
années d'études

Le plastique

dans le monde



70 millions
de déchets par an
dans le monde

10 %

des déchets
plastiques recyclés

400

millions de tonnes
de plastiques
produits par an dans
le monde

1 %

de la production mondiale
sont des Biopolymères

À qui s'adresse

la formation ?



Pour quels profils ?

Après un bac+2 : BTS, BUT2

Après un bac+3 : BUT, licence,
licence professionnelle dans le
domaine de la **chimie et des
matériaux**

📄 Profils détaillés
des candidats



Quelles sont les avantages d'une

formation par apprentissage ?

→ Une formation **diplômante** et
gratuite

→ Un statut de **salarié** et une
rémunération

→ Une **insertion professionnelle**
facilitée

→ Une **formation d'excellence**
associée à une forte pratique

→ Un **encadrement par un tuteur
scientifique** enseignant-chercheur,
par un tuteur managérial et par
un maître d'apprentissage en
entreprise

→ Un secteur d'activité en pleine
croissance

→ Une formation **unique** en France

Formation



3 années d'études,

5 macro-compétences

→ **Concevoir, synthétiser, formuler**
et transformer les polymères
pour la fabrication d'un produit
plastique ou composite ;

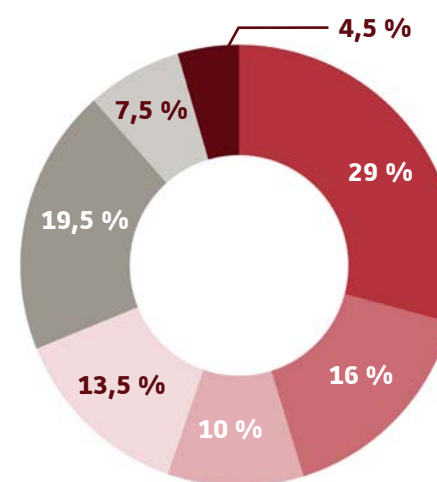
→ **Valoriser** des matériaux
plastiques après usage par des
procédés de recyclage ;

→ **Éco-concevoir** un matériau
polymère ;

→ **Utiliser** des **bioressources** dans
la synthèse et la formulation des
matériaux **plastiques** ;

→ **Concevoir et développer** des
procédés chimiques et de mise en
œuvre à **faible empreinte carbone** ;

Programme



- Sciences de l'ingénieur
- Sciences macromoléculaires et techniques analytiques
- Chimie des polymères
- Procédés de recyclage
- Formation humaine, sociale et économique
- Anglais
- Mathématiques, Informatique et IA

Approche pédagogique par projet
Contrôle continu intégral



Rythme

3 ans d'**alternance** école ↔ entreprise sur 52 semaines par an

1^{re} année : 21 semaines 📅 ↔ 31 semaines 📅

2^{ème} année : 21 semaines 📅 ↔ 31 semaines 📅

3^{ème} année : 12 semaines 📅 ↔ 40 semaines 📅

■ période à l'école

■ période en entreprise

L'insertion

professionnelle



Quels secteurs d'activité ?

Emballage | BTP 🏠
Sports et loisirs 🏃

Cosmétiques | 🧴 Pharmacie |
Automobile 🚗

Aéronautique | ✈️ Plasturgie



ecpm.unistra.fr

Témoignages



Maxime Delayer,

Directeur Formation Initiale France,
ISPA-Polyvia

Depuis la rentrée 2024, l'ECPM et l'ISPA se sont associés pour proposer un nouveau parcours ingénieur en apprentissage. Ce partenariat permet de capitaliser sur les compétences de chacun. L'ISPA, en tant que CFA de la branche plasturgie et composite, apporte :

- Son expérience de l'apprentissage (placement, gestion des contrats, relations entreprise, réglementation, recrutement)
- Ses connaissances techniques en animant des cours sur les techniques de fabrication en plasturgie et l'écoconception
- Un plateau technique pour apprendre en conditions réelles.

De son côté l'ECPM apporte ses enseignements, une équipe pédagogique de pointe, des moyens techniques performants, et son accompagnement au quotidien. Cette relation est une combinaison gagnante pour les apprentis mais aussi pour les entreprises.

Hugo Boyer,

Étudiant 1^{ère} année

La formation CHEMPLAST est tout à fait adaptée aux élèves de BUT SGM qui souhaitent poursuivre leurs études dans l'écologie industrielle. Une remise à niveau en chimie est réalisée en début d'année afin d'aider les étudiants venant de formations plus centrées sur la mécanique ou les procédés. La formation est aussi très ouverte à l'industrie. De très nombreuses interventions d'industriels permettent de rendre compte des problématique et défis de nos usines. Aussi, de nombreux modules sont également centrés autour des sciences industrielles, permettant d'appréhender la complexité et le fonctionnement de certaines installations. De nombreux cours sur les problématiques environnementales permettent également de développer des connaissances dans ce domaine.

Lise Noacco,

Étudiante 1^{ère} année

Après une licence de chimie franco allemande j'ai intégré la formation Chemplast en septembre 2024. J'ai choisi l'alternance pour combiner les apports théoriques tout en développant une expérience professionnelle. L'enseignement en promotion restreinte (15 étudiants) est une réelle force de la formation. Cette organisation facilite les interactions et laisse la possibilité aux professeurs de réellement s'adapter à la vitesse et la compréhension de la classe. Nous avons également eu la chance d'accueillir des professionnels de divers horizons (M.&Mme recyclage, CITEO, Plastics Europe ...) afin de nous permettre d'étayer nos connaissances et de pousser notre réflexion. Je recommande vivement cette orientation riche en découvertes et apprentissages.

Contacts



Admissions

Admission via la plateforme
ecandidat.unistra.fr

Calendrier disponible sur
ecpm.unistra.fr

-

ECPM

Service scolarité

25 rue Becquerel
67 087 Strasbourg

03 68 85 27 94 |

ecpm-scolarite@unistra.fr

Isipa

1, Boulevard Edmond Michelet
69008 Lyon

07 65 17 97 19

Plus d'infos



Habilitation

Le diplôme d'ingénieur en Écologie industrielle des matériaux polymères est habilité par la commission des titres d'ingénieur.

Tout sur la formation

