



## Licence Professionnelle **POLYMÈRES POUR LA TRANSITION ENVIRONNEMENTALE**

### OBJECTIF DE LA FORMATION

**Former des cadres techniques intermédiaires souhaitant compléter leurs compétences sur le rôle des polymères dans la transition énergétique.**

Ces matériaux sont étudiés pour leurs propriétés spécifiques, en intégrant les notions de cycle de vie et de réduction des coûts énergétiques liés à leur conception, mise en œuvre et fin de vie. Les polymères développés pour la conversion, le stockage ou le transport d'énergie, avec un focus particulier porté sur les énergies renouvelables, sont abordés comme les polymères alvéolaires (isolation thermique ou allègement des structures).

### MODALITÉS D'ACCÈS

- Formation accessible aux étudiants issus de toutes formations scientifiques ou technologiques de niveau BAC +2 :
  - L2 (Licences généralistes de sciences et de technologies)
  - DUT Sciences & techniques (SGM, MPh, Chimie, PEC, GMP, GTE, GCCD, Qlio...)
  - BTS (Europlastic, CPI, Chimie, FEE, Physico-métallographe de labo...)
- Diplôme ouvert à des salariés en congé individuel de formation (CIF), en formation continue (FC) ou par validation des acquis d'expérience (VAE).

### ORGANISATION DE LA FORMATION

**Lieu de la formation :** IUT de Chambéry (campus de Savoie Technolac au Bourget du Lac, 73370).

**Durée de la formation :** 12 mois.

**Rythme d'alternance :** de septembre à fin août, 5 semaines en entreprise et 3 semaines de cours à l'IUT

**Coût de la formation :** licence proposée en apprentissage.

- 1/3 du temps en formation à l'IUT, 2/3 en activité salariée entreprise
- Statut de salarié (CDD de 12 mois)
- Rémunération de 54 à 70% du SMIC
- Formation financée par l'entreprise (hors frais d'inscription universitaire selon statut)

**Cours assurés par :**

8%	10%	15%	67%
Enseignants	Professionnels	TP et Projets	Formation en Entreprise

### MÉTIERS PRÉPARÉS

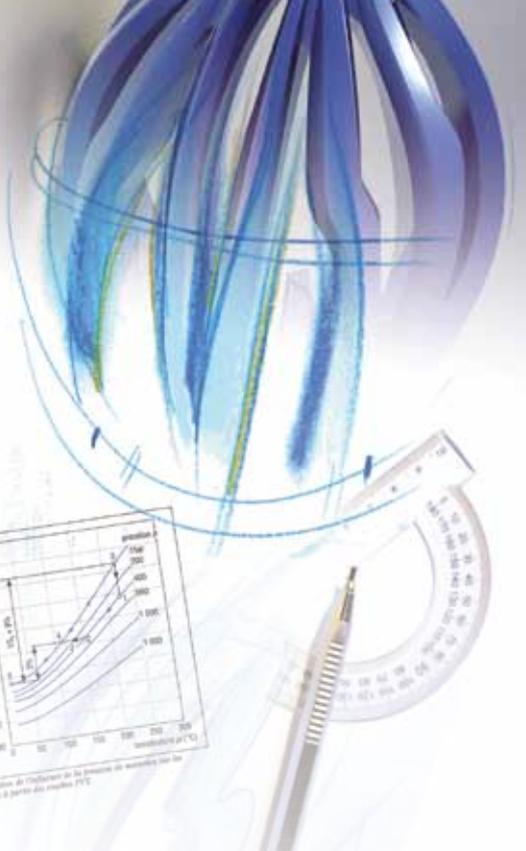
Les diplômés pourront postuler dans les bureaux d'études, les bureaux des méthodes, les ateliers de production ou encore les laboratoires de contrôle, de qualité ou de développement dans des entreprises de différents secteurs d'activités, comme les sports et loisirs, l'emballage, l'électroménager, le bâtiment, l'automobile, l'aéronautique...

Licence Professionnelle proposée avec une importante diversité de formateurs et une forte implication du monde socio-économique, en particulier de nos partenaires :

- INES (Institut National de l'Energie Solaire)
- CIRFAP (Centre InterRégional de Formation Alternée de la Plasturgie).

[www.iut-chy.univ-smb.fr](http://www.iut-chy.univ-smb.fr)





## CONTENU DE LA FORMATION (580H)

23% UE 1	20% UE 2	15% UE 3	20% UE 4	22% UE 5
<p><b>UE1 : Optimisation Produit / Matière</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les Polymères : propriétés, caractérisation</li> <li>• Conception &amp; Optimisation des produits (solidworks, moldflow...)</li> </ul>	<p><b>UE2 : Optimisation du Procédé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Différents procédés de transformation</li> <li>• Performance du process : Outils qualité, MSP</li> </ul>	<p><b>UE3 : Optimisation des performances énergétiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enjeux socio-économiques et développement durable</li> <li>• Polymères pour l'énergie (isolation, conversion, stockage &amp; transport)</li> <li>• Polymères pour le transport (allègement)</li> </ul>	<p><b>UE4 : Management &amp; gestion de projet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Management Opérationnel</li> <li>• Gestion de Projet</li> <li>• Communication en Anglais</li> </ul>	<p><b>UE5 : Projet tutoré</b></p>

## COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation, les étudiants maîtrisent les compétences suivantes :

- Proposer des solutions technologiques pour répondre aux besoins industriels de réduction des coûts énergétiques.
- Connaître les différentes propriétés fonctionnelles des polymères.
- Maîtriser les différents outils de production de pièces plastiques et des moyens de contrôle-qualité associés
- Rédiger ou respecter un cahier des charges
- Etre un interlocuteur privilégié pour les concepteurs
- Réaliser un bilan énergétique de différentes étapes de transformation des pièces ou objets en polymères

Quelques exemples de mission en entreprise :

- Développement de nouveaux emballages en termes d'éco-conception
- Diminution du taux de rebut pour pièces injectées - optimisation du coût énergétique
- Etablissement de nouveaux protocoles de caractérisations des polymères en réception matières sur pièces techniques
- Modélisations thermique et mécanique en vue d'améliorer la qualité de pièces plastiques automobiles
- Nouveaux procédés de transformation des polymères en couche mince pour les nouvelles technologies.

## CANDIDATURE

**1/ Pré-inscription** à partir de janvier sur [www.iut-chy.univ-smb.fr](http://www.iut-chy.univ-smb.fr)

### 2/ Entretien individuel

Entre mars et juin, il vise à cerner la motivation pour la formation choisie et l'alternance

### 3/ Signature du contrat d'alternance

Le candidat admissible après l'entretien de motivation doit signer un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage pour obtenir une place définitive.

**Candidatures Formation Continue :**  
Nous contacter

**Responsable de la formation :**  
Corine BAS

**Renseignement & candidature :**  
[corine.bas@univ-smb.fr](mailto:corine.bas@univ-smb.fr)  
Tél : 04 79 75 86 15

**#Polymères #Energie #Plasturgie #Performance  
#Gestion de projet #Optimisation produits**



CONSEIL  
SAVOIE  
MONT  
BLANC

La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



Lycée  
Vaucanson  
Grenoble