

MASTER 2

BIENVENUE DANS UN MONDE D'INNOVATIONS

# Chimie et sciences des polymères

TAUX  
DE RÉUSSITE  
AUX EXAMENS

100%

EN APPRENTISSAGE



## Diplôme en apprentissage de l'Enseignement Supérieur

Le Master 2 Chimie et sciences des polymères a pour objectif de former des personnes capables de mener à bien un projet dans la conception, la mise en œuvre, et l'optimisation des produits et des procédés de transformation de la matière en vue de la maîtrise de leurs propriétés et de leurs comportements.

**cirfap**  
l'alternance en plasturgie et composites



## Contenu de la formation

- Procédés de la plasturgie
- Modélisation et simulation des écoulements
- Outils scientifiques pour l'ingénieur
- Thermique – Rhéologie – Fonction mélange dans la plasturgie
- Conduite de procédés
- Outils logiciels
- Projet tuteuré
- Préparation à la vie professionnelle
- Anglais

## Compétences

- Connaissance des matériaux polymères : chimie, physique, rhéologie,
- Connaissance des procédés de la plasturgie : conduite, gestion, moyens d'optimisation, qualité,
- Connaissances des domaines d'application,
- Maîtrise des techniques de caractérisation chimique, physique et mécanique des matériaux polymères, aptitude à définir les actions à mettre en œuvre pour choisir/développer un nouveau matériau polymère pour une propriété et une application,
- Aptitude à définir les actions à mettre en œuvre pour choisir, développer et/ou optimiser un procédé d'élaboration ou de mise en forme pour un objet ou une application,
- Aptitude à piloter, contrôler et gérer une production pour une application donnée.

## Exemples de métiers

- Expert matériaux polymères
- Technicien caractérisation
- Technicien études rhéologie

## Conditions d'admission

L'admissibilité en M2 peut être sollicitée par des étudiants justifiant d'un niveau équivalent à M1. La validation des parcours est prononcée par le jury de Master.

Une équipe vous accompagne dans la recherche d'une entreprise d'accueil pour votre apprentissage.

## Rythme de formation

**1 an** avec 38 semaines en entreprise et 14 semaines à l'Université.

**Lieu de la formation** : la formation se déroule à la faculté de sciences et techniques de l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne (42).

## Contacts

**Cirfap (69)**  
Mathilde Soulé - m.soule@cirfap.com  
Tél. 07 56 05 18 63 - [www.cirfap.com](http://www.cirfap.com)

**Université Jean Monnet**  
**Faculté de sciences et techniques (42)**  
[www.univ-st-etienne.fr](http://www.univ-st-etienne.fr)