

## Diplôme d'établissement Responsable en production industrielle Parcours Polymères

Présentation

### Public, conditions d'accès et prérequis

Prérequis :

Titulaire d'un bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

### Objectifs

Compléter la formation de premier cycle donnée au Cnam sur les Matériaux Industriels Polymères, leur élaboration, leur transformation, leurs propriétés.

Identifier les polymères de grande consommation et les polymères techniques, les méthodes de caractérisation et de contrôle.

Repérer leur mise en œuvre en relation avec la rhéologie et la physico-chimie des polymères.

Situer leurs propriétés d'usage et leurs domaines d'emploi.

### Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Diplôme d'établissement Responsable en production industrielle Parcours Polymères

Code(s) NSF : -

Code(s) ROME : -

Programme

### Description

Cliquez sur l'intitulé d'un enseignement ou sur Centre(s) d'enseignement pour en savoir plus.

|  |
|--|
| <p>3 ECTS</p> <p><b>Mathématiques pour ingénieur</b></p> <p><b>UTC604</b></p>                        |
| <p>3 ECTS</p> <p><b>Introduction à la mécanique des solides déformables</b></p> <p><b>UTC402</b></p> |

3 ECTS

**Introduction à la  
physique des vibrations  
et des ondes**

**UTC403**

3 ECTS

**Fondamentaux de la  
thermodynamique et de  
la mécanique des  
fluides**

**UTC404**

3 ECTS

**Notions fondamentales  
sur les matériaux**

**UTC405**

6 ECTS

**Caractérisation des  
matériaux**

**MTX102**

6 ECTS

**Métallurgie physique et  
alliages industriels**

**MMC105**

6 ECTS

**Matériaux polymères:  
de la structure aux  
propriétés**

**MPL106**

6 ECTS

**Composites à hautes  
performances**

**MTX104**

6 ECTS

**Travaux pratiques :  
molécules organiques et  
polymères**

**CMP101**

6 ECTS

**Chimie des polymères :  
des pétro au  
bio-sourcés**

**MPL107**

6 ECTS

**Rhéologie appliquée  
aux procédés de mise  
en œuvre**

**MPL108**

**Une UE** **Total**  
**3 ECTS**  
**au choix parmi:**

Voir toutes les UE Fermer

3 ECTS  
Assemblages par collage: mécanismes d'adhésion, chimie des adhésifs, applications industrielles  
**MPL113**

3 ECTS  
Introduction à l'analyse de cycle de vie et à l'écoconception de produits  
**MTX110**

3 ECTS  
Introduction aux éléments finis  
**MEC101**

6 ECTS  
Management et organisation des entreprises  
**MSE102**

6 ECTS  
Management d'équipe et communication en entreprise  
**TET102**

48 ECTS  
Expérience professionnelle de 24 mois  
**UA4503**

---

Compétences et débouchés

## Compétences

S'appuyer sur les relations structure/propriétés des polymères, des adhésifs et des composites afin d'opérer les ajustements pertinents procédés/produits (mise en œuvre par extrusion, injection, thermoformage).

### Voir aussi

**Les UE, les diplômes et les stages dans les domaines :**

[Matériaux polymères](#)  
[Matériaux](#)

---

Informations pratiques

## Contact

Matériaux industriels  
2D7P20, 35.0.04, 2 rue Conté  
75003 Paris  
Tel :01 40 27 21 52

[Virginie N'Daw](#)

Voir le site

[mecanique-materiaux.cnam.fr](http://mecanique-materiaux.cnam.fr)

**Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.**

### Diplôme ou certificat

[Paris](#)

Centre Cnam Paris

Année 2024 / 2025 : UE à la carte

## Code diplôme/certificat: DIE1707A

120 crédits

### Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

### Niveau de sortie

Sans niveau spécifique

### Responsable(s)

Guillaume MIQUELARD GARNIER

/\*\*/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active, a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; }/\*\*/

**[PENSEZ VAE !](#)**

[Validation des acquis de l'expérience](#)