

Diplôme - Niveau I

Certificateur : Université Paris XII - Paris Val-de-Marne

*Co-habilitation par les Universités Paris 12-Val De Marne
et l'Université d'Evry- Val d'Essonne*

DEFINITION

Les titulaires sont capables de prendre en charge des problèmes impliquant des polymères, aussi bien en recherche, développement que production ou management. Ils maîtrisent les méthodes de synthèse et d'élaboration des systèmes polymères, les méthodes de caractérisation structurale, les relations structure/propriétés et connaissent les différentes classes de polymères fonctionnels ayant une importance soit industrielle soit dans le domaine des biosciences.

Le domaine des Polymères Fonctionnels à propriétés spécifiques adaptées est utilisé dans les industries chimiques (matières plastiques, composites) et également dans les domaines de la santé de la cosmétique et de l'environnement.

CONTENU

- ▶ Synthèses et Propriétés des Polymères
- ▶ Composites
- ▶ Systèmes hétérogènes et composites
- ▶ Polymères issus de ressources renouvelables
- ▶ Polymères en interaction avec le vivant
- ▶ Méthodes récentes de Polymérisation
- ▶ Interfaces (peinture, protection des surfaces)
- ▶ Caractérisation avancée

VOIES D'ACCES

- Formation initiale – scolaire : OUI
- Apprentissage : NON
- Formation continue : OUI
- Candidature individuelle : NON
- VAE : OUI

FORMATION

Durée : 1 an, dont 6 mois en entreprise

Lieux (à titre indicatif) : Université Paris XII - Paris Val-de-Marne

Conditions d'accès :

- ▶ A l'issue d'un M1 Chimie et matériaux

RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Production**
 - Superviseur(se) de production
 - Responsable de production / industriel
- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation**
 - Spécialiste process / industrialisation
 - Concepteur(trice) produits nouveaux
 - Responsable R&D