



POLYMÈRES

Caractérisation thermique mécanique et rhéologique des matériaux polymères

PRÉSENTATION

Au cours de la micro-certification "Polymères", vous verrez d'abord des généralités sur les matériaux polymères à l'état solide puis vous réaliserez et interpréterez des essais mécaniques et thermiques de caractérisation des polymères.

Les enseignements délivrés au cours de cette formation visent à obtenir des compétences en analyse thermomécanique des polymères :

- Mesure par DSC et ATG des températures caractéristiques (T_g , T_f , T_c , T_d)
- Mesure des propriétés mécanique : tests de traction
- Mesure des propriétés thermomécaniques par DMA et rhéomètre

OBJECTIFS

À la fin de cette formation, vous serez capable :

- d'expliquer les relations entre la structure et les propriétés d'un matériau
- de choisir la technique de caractérisation permettant d'identifier la structure d'un polymère
- d'expliquer les propriétés thermomécaniques des polymères à l'état solide

PUBLIC CIBLE

Techniciens en industrie plastiques, composites, cosmétiques, formulation, pharmaceutique... Possibilité d'ouvrir la formation à des ingénieurs

Prérequis : BAC + 2 en Chimie (DUT/Licence Générale/Licence Professionnelle/Prépa...)

RYTHME

7h en e-learning :

- 7 séances de 1h (*dates à venir*)

22h en présentiel :

- 3 jours : 26 au 28 mai 2026

SESSION

11 au 13 mai 2027 en présentiel
7h en e-learning (*dates à venir*)

TARIF

1 900 € par personne
Autofinancement ou financement employeur

LIEU

Faculté des Sciences Campus Triolet
34 000 Montpellier

CANDIDATURE ET CONTACT

Envoyez votre CV à
florian.lacan@umontpellier.fr

Responsable de formation
Sylvain CATROUILLET
sylvain.catrouillet@umontpellier.fr





POLYMÈRES

Caractérisation thermique mécanique et rhéologique des matériaux polymères

PRÉSENTATION

Au cours de la formation courte "Polymères", vous verrez d'abord des généralités sur les matériaux polymères à l'état solide puis vous réaliserez et interpréterez des essais mécaniques et thermiques de caractérisation des polymères.

Les enseignements délivrés au cours de cette formation visent à obtenir des compétences en analyse thermomécanique des polymères :

- Mesure par DSC et ATG des températures caractéristiques (T_g , T_f , T_c , T_d)
- Mesure des propriétés mécanique : tests de traction
- Mesure des propriétés thermomécaniques par DMA et rhéomètre

OBJECTIFS

À la fin de cette formation, vous serez capable :

- d'expliquer les relations entre la structure et les propriétés d'un matériau
- de choisir la technique de caractérisation permettant d'identifier la structure d'un polymère
- d'expliquer les propriétés thermomécaniques des polymères à l'état solide

PUBLIC CIBLE

Techniciens en industrie plastiques, composites, cosmétiques, formulation, pharmaceutique...
Possibilité d'ouvrir la formation à des ingénieurs

Prérequis : BAC + 2 en Chimie (DUT/Licence Générale/Licence Professionnelle/Prépa...)

RYTHME

7h en e-learning :

- 7 séances de 1h (*dates à venir*)

22h en présentiel :

- 3 jours : 26 au 28 mai 2026

SESSION

26 au 28 mai 2026 en présentiel
7h en e-learning (*dates à venir*)

TARIF

1 900 € par personne
Autofinancement ou financement employeur

LIEU

Faculté des Sciences Campus Triolet
34 000 Montpellier

CANDIDATURE ET CONTACT

Envoyez votre CV à
florian.lacan@umontpellier.fr

Responsable de formation
Sylvain CATROUILLET
sylvain.catrouillet@umontpellier.fr

