



## POLYMÈRES

### INTRODUCTION A LA RHEOLOGIE DES POLYMERES – POLYMERES FONDUS ET ADDITIFS POLYMERES

#### OBJECTIFS

Présenter les fondements et bases de la rhéologie indispensables pour une utilisation pertinente des outils rhéologiques.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### / THEORIE

##### DÉFINITIONS

Contrainte, déformation, cisaillement et vitesse de cisaillement – Une loi rhéologique simple : la loi de Newton

##### RHÉOMÉTRIE ET ÉQUATIONS DE BASE

Rhéomètre de Couette – Rhéomètre plan-plan et cône-plan – Rhéomètre capillaire – Choix d'un rhéomètre

##### FLUIDES ET LOIS RHÉOLOGIQUES

Fluides Newtoniens – Fluides pseudo-plastique (rhéofluidifiant) – Fluides à seuil de contrainte – Thixotropie – Influence de la température sur la viscosité (loi d'Arrhénius)

##### RHÉOLOGIE DES POLYMÈRES À L'ÉTAT FONDU

##### ETUDES DE CAS

#### / TRAVAUX PRATIQUES

##### TRAVAUX PRATIQUES SUR RHÉOMÈTRE DE LABORATOIRE

##### CARACTÉRISATION DE COMPORTEMENTS RHÉOLOGIQUES



#### DURÉE

2.5 jours  
18 heures



#### SESSIONS

- 22 - 24 (am) mai 2018



#### LIEU

Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 905 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs travaillant dans le domaine des polymères soit en vue de leur mise en œuvre à l'état fondu ou soit en tant qu'additifs pour des formulations complexes (peintures, cosmétiques...)

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

