



## 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-plastiques (rhéofluidifiants) – 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

- 20 - 22 (am) juin 2022  
en présentiel à  
Lyon



### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 945 € HT



### PRÉREQUIS & 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

04.72.32.50.60