



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

- 23 - 25 (am) juin 2025
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 955 € 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

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60