



## POLYMÈRES

### RECYCLAGE DES MATIÈRES PLASTIQUES

#### OBJECTIFS

Acquérir les connaissances de base sur le recyclage des matières plastiques  
Comprendre la place et les enjeux du recyclage dans le cycle de vie des plastiques

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### Matériaux Polymères, matières plastiques et économie circulaire

- › Structures des matériaux polymères (thermoplastiques, thermodurs, élastomères, composites)
- › Formulation des matières plastiques (nécessité de la formulation : vieillissement, propriétés d'usage)
- › Bioplastiques (matériaux biosourcés, biodégradables, compostables)
- › Analyse du cycle de vie, développement durable et économie circulaire
- › Normes et Réglementations : la place du recyclage dans la valorisation des MP (recyclage vs. Valorisation énergétique et enfouissement)

##### Le recyclage : vers une nouvelle matière première.

- › Collecte et tri
- › Traçabilité : Marquage des polymères, passeport numérique produit
- › Analyses des matières plastiques, déformulation
- › Lavage, broyage
- › Dissolution des polymères
- › Granulation

##### Mise en œuvre des plastiques recyclés : Recyclage mécanique et physique

- › La réutilisation des plastiques : différences entre matière vierge et matière recyclée
- › Vers 100 % de recyclage ?
- › Exemples des grands polymères : polyoléfines, PET, PVC .... Elastomères ...

##### Mise en œuvre des plastiques recyclés : Recyclage chimique et enzymatique

- › Du polymère au(x) monomère(s)
- › Du polymère à d'autres molécules
- › Gaséification
- › Recyclage enzymatique



#### DURÉE

3 jours - 21 heures



#### SESSIONS

- 2 - 4 décembre 2024  
en présentiel à  
Lyon



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

1 995 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs  
Techniciens,  
Ingénieurs

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60