



## POLYMÈRES

### COMMENT EVALUER LA BIODEGRADABILITE DES PLASTIQUES

#### OBJECTIFS

Comprendre les étapes de fragmentation et dégradation des polymères  
Principes de fonctionnement du métabolisme microbien  
Connaitre les outils analytiques permettant d'évaluer la biodégradabilité

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### INTRODUCTION GÉNÉRALE-LES PLASTIQUES DANS L'ENVIRONNEMENT

##### TERMINOLOGIE ET CLASSIFICATION DES POLYMÈRES

- › Les polymères naturels
- › Les polymères synthétiques
- › Les polymères biosourcés/biodégradables

##### MICROORGANISMES ET ENVIRONNEMENT

- › Biodiversité
- › Métabolisme microbien

##### MÉCANISMES DE DÉGRADATION ABIOTIQUE ET BIODÉGRADATION

- › Impacts des conditions environnementales
- › Fragmentation
- › Bio-Détérioration
- › Bio-assimilation & métabolisme microbien

##### MÉTHODES D'ÉVALUATION DE LA BIODÉGRADABILITÉ

- › Caractérisation des polymères
- › Caractérisation de la croissance et de l'activité microbienne
- › Les méthodes standardisées.

##### ÉTUDES DE CAS

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

- 14 et 15 octobre 2024  
en présentiel à  
Lyon



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

1 420 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs  
dans le domaine des  
matériaux