



## CHIMIE ORGANIQUE

## CHIMIE BLANCHE ET VERTE – POUR UNE INDUSTRIE CHIMIQUE DURABLE

## OBJECTIFS

Fournir l'information nécessaire pour soutenir les objectifs environnementaux, ainsi que les outils pour minimiser l'impact des procédés en maximisant la fonctionnalité des produits.

Présenter de nombreuses études de cas industriels et référencés.

## CONTENU PÉDAGOGIQUE

## CHIMIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Ecologie, économie, éthique

## MATIÈRES PREMIÈRES

## ECONOMIES D'ATOMES, SYNTHÈSES EFFICACES

## SYNTHÈSE "VERTE" ET CATALYSE

## SOLVANTS ALTERNATIFS

Rôle, classification, effets de solvants, remplacement des solvants, nouveaux milieux, réactions sans solvants

## ACTIVATIONS MOLÉCULAIRES

Exemples, études de cas

## VERS UNE CHIMIE DURABLE

Progrès industriels réalisés au travers d'exemples concrets

## BIOTECHNOLOGIES BLANCHES ET CHIMIE VERTE

Présentation, définition

## BIOTECHNOLOGIES INDUSTRIELLES

Réactions enzymatiques, fermentation, génie enzymatique, biologie moléculaire

## LES BIOTECHNOLOGIES INDUSTRIELLES APPLIQUÉES À L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

Quelles innovations ? Quelles opportunités ?

## IMPACTS DU CHOIX DES BIOTECHNOLOGIES

Production industrielle  
Analyse de cycle de vie

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



## DURÉE

2,5 jours  
18 heures



## SESSIONS

- 30 septembre - 2 (am) en présentiel à Lyon

FRAIS D'INSCRIPTION  
(DÉJEUNER INCLUS)

1 745 € HT



## PRÉREQUIS &amp; PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs  
Techniciens