

# INITIATION AUX BIOTECHNOLOGIES - PREMIÈRE APPROCHE

*Ce stage s'adresse à des non-spécialistes (secrétaires, attachés de direction, responsables de direction, personnels de maintenance...) désirant acquérir le vocabulaire et les connaissances de base des biotechnologies.*

## PROGRAMME DU STAGE

### Applications industrielles des biotechnologies

Filières / Produits / Économie

### Les molécules de la vie

Glucides / Lipides / Protéines / Acides nucléiques

### La cellule

Cellule procaryote / Cellule eucaryote

### Les besoins vitaux des micro-organismes

Nutrition / Croissance / Métabolisme

### Mise en œuvre des micro-organismes

Du microorganisme au produit

### La génétique et la transmission de l'information

L'alphabet génétique / ADN / ARN

### Génie génétique

Modification des microorganismes / Clonage

### Génie enzymatique

Production d'enzymes / Mécanismes d'action / Applications

### Techniques d'analyse

Chromatographie / Spectrophotométrie / Centrifugation

Responsable du stage :

### Didier Combes

Professeur des Universités

Catalyse et Ingénierie Moléculaire

Enzymatiques Domaines de Recherche :

Biocatalyse en milieux non conventionnels

Prévention de l'adhésion des biofilms sur des surfaces modifiées par des enzymes

## INFOS

📅 29 et 30 Octobre 2019

.....  
Durée du stage :

2 jours – 12 heures

.....  
👉 Tarif : à partir de 1000€

Déjeuners et documents  
pédagogiques inclus.

Renseignements & inscription :

☎ 05 61 55 92 53

✉ [fcq@insa-toulouse.fr](mailto:fcq@insa-toulouse.fr)