

MICROBIOLOGIE INDUSTRIELLE

Ce stage s'adresse à des personnes ayant quelques bases en biologie et biochimie, désirant acquérir ou actualiser des connaissances en microbiologie générale en vue d'applications industrielles.

PROGRAMME DU STAGE

Biologie cellulaire

Cellule procaryote / Cellule eucaryote

Vue générale du métabolisme microbien

Couplage catabolisme – anabolisme – énergie / Catabolisme du glucose Respiration et fermentation

Milieus de culture

Besoins nutritifs des micro-organismes / Composition des milieux de culture Stérilisation

Techniques d'étude des micro-organismes

Dénombrement / Identification / Méthodes rapides

Panorama du monde microbien

Classification / Applications biotechnologiques

Génie génétique

Outils génétiques / Clonage et expression

Génie microbiologique

Cinétique de croissance / Mise en culture des micro-organismes

Notions de risques biologiques

Analyse des risques / Réglementation / Prévention

Responsable du stage :

Stéphane Guillouet
Professeur des Universités

Domaines de Recherche :

Physiologie Quantitative des Micro-organismes
au sein des procédés fermentaires

Analyse cinétique et métabolique

Génie métabolique

INEOS

 du 12 au 14 déc. 2018

Durée du stage :

3 jours – 19 heures

 **Tarif : 1340 €**

Déjeuners et documents
pédagogiques inclus.

Renseignements & inscription :

 **05 61 55 92 53**

 **fcq@insa-toulouse.fr**