

BIOLOGIE CELLULAIRE, MICROBIOLOGIE ET BIOCHIMIE : ASPECTS INDUSTRIELS FONDAMENTAUX DES BIOTECHNOLOGIES

REF. FO BIOC MIC - 4 jours (28 heures)

Objectif(s) : *Maîtriser les notions de bases de la biologie cellulaire de la microbiologie et des phénomènes biochimiques susceptibles d'intervenir dans les procédés industriels: biotechnologies, fermentations, enzymologie, génétique, ...*

**Sessions en 2012
à Paris :**
4-7 décembre

Public :
Techniciens et ingénieurs n'ayant pas de formation particulière dans cette branche ou soucieux de remettre à jours ces notions. Toute personne travaillant en relation avec les industries biotechnologiques ou des biologistes

Prix :
1 200 € H.T.

Déjeuners :
78 € H.T.

◆ Les secteurs d'activités en biologie & biotechnologies

◆ La cellule (Biologie cellulaire)

Organisation cellulaire. Définitions, fonctions cellulaires, structures, organites, ...

◆ Microbiologie

Microrganismes : Bactéries, virus, levures, moisissures

◆ Biologie moléculaire

◆ Notions de génétique

OGM : animaux & plantes transgéniques, thérapie génique, ...

◆ Biochimie

Acides nucléiques : ADN, différents type d'ARN, acides aminés, peptides, protéines, sucres, polysaccharides ou glucides, corps gras ou lipides, terpènes, stéroïdes, alcaloïdes, flavonoïdes, ...

Grands cycles biochimiques et biogéochimiques.

Enzymologie (enzymes) : Structures, fonctions, relations structures-propriétés, site actif, cinétique, méthodologies d'études des réactions enzymatiques.

◆ Biotechnologies

Notions de croissance cellulaire, aspects cinétiques, besoins cellulaires : milieu, température, influence de l'oxygène (processus aérobie et anaérobie,) pH, ...

Procédés de culture : milieu, fermenteurs, bioréacteurs

Exemples : production d'antibiotiques, de polymères, d'arômes, biométhanisation

◆ Procédés de fermentation ou génie fermentaire

Exemples : production de levure, d'acide citrique,

◆ Procédés enzymatiques & exemples d'applications :

catalyse, biocatalyse, détergence, lutte contre les pollutions, ...

◆ Sécurité et prévention en biologie, propreté, filtrations, stérilisations, désinfections, décontaminations, salle blanche,

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 02 857 95

Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY