

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

Les molécules de la vie

Glucides / Lipides / Protéines / Acides nucléiques

Les microorganismes

Cellule procaryote / Cellule eucaryote / Nutrition / Croissance / Métabolisme

La génétique et la transmission de l'information et le génie génétique

L'alphabet génétique / ADN / ARN / Modification des microorganismes / Clonage

Génie enzymatique

Les enzymes et leur mode d'action / Production industrielles d'enzymes / Exemples d'applications industrielles

Les bioréacteurs

Transferts de matière, aération, mélange

Mise en oeuvre des microorganismes

Du microorganisme au produit

Applications industrielles des biotechnologies

Filière / Produits / Economie

Techniques de purification et d'analyse

Filtration / Centrifugation / Chromatographie / Spectrophotométrie /

Une attestation de suivi de formation sera transmise à l'issue de celle-ci

Responsable du stage

LAFFORGUE-BALDAS

Christine

Maître de Conférence

Ingénieur et Docteur de l'INSA Toulouse, HDR.

Domaine de recherche : Bioprocédés, Systèmes biologiques complexes et hétérogènes - Couplage d'échelles « cellule/réacteur »- Microsystèmes

INFOS

 à la demande

Durée du stage :

2 jours – 12 heures

 **Tarif : à partir de 1000€**

Déjeuners et documents pédagogiques inclus.

Nombre de participants limité à 8

Renseignements & inscription :

 05 61 55 92 53

 fcq@insa-toulouse.fr