



BIOTECHNOLOGIES

DECOUVERTE DES LEVURES ET DE LEURS APPLICATIONS INDUSTRIELLES

OBJECTIFS

Découvrir les levures, leurs caractéristiques.
Appréhender leur utilisation dans le domaine des biotechnologies.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

GÉNÉRALITÉS SUR LES MICRO-ORGANISMES

Introduction sur les micro-organismes

Cellules eucaryotes et procaryotes

Règles de nomenclature

ETUDE DES LEVURES

Caractères morphologiques (forme, taille, cellule)

Caractères physiologiques (T°C, pH, O₂, Aw)

Exigences nutritives et métabolisme cellulaire (respiration / fermentation alcoolique)

Modes de reproduction (asexuée et sexuée)

Rôles des levures :

- utiles : agro-alimentaire, santé humaine et animale, cosmétique, environnement,...
- nuisibles : levures d'altérations et levures pathogènes

LES LEVURES EN BIOTECHNOLOGIES

Généralités sur la production de levures (définition des biotechnologies, process de fabrication des levures)

Culture en bioréacteur (définition, 3 types de culture, culture des levures)

Suivi de la croissance des levures en culture discontinue (courbe de croissance, paramètres associés à la croissance)

Applications industrielles des levures (différentes formes commercialisées de levures, exemples d'applications industrielles)



DURÉE

1 jours
7 heures



SESSIONS

- 5 juillet 2018



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

750 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne n'ayant pas de connaissance scientifique sur les levures

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60