



## 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, O<sub>2</sub>, 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

- 4 juillet 2019



#### LIEU

Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

765 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

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

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60