

Valérie Thoraval 04.72.32.50.60



## **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)
- $_{\rm J}$  Caractères physiologiques (T°C, pH, O  $_{\rm 2}$ , 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)

### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



## DURÉE

1 jours 7 heures



#### SESSIONS

• 16 décembre 2025 en distanciel



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

850 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

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