

# TP Bioproduction microbienne (BioMic)



## Présentation

**Code interne :** BT8TPBMI

### Description

Mobiliser les connaissances théoriques, pratiques et techniques en culture/croissance de cellules microbiennes au cours d'un procédé en bioréacteur pour concevoir et simuler un bioprocédé adapté aux objectifs définis en amont (choix du mode de culture, produit...).

### Pré-requis obligatoires

Enseignement du S8 : USP Procédés de bioproduction, Bioproduction microbienne Enseignement du S6 : Bioproduction microbienne

### Informations complémentaires

Procédés de culture en bioréacteur - batch, fed-batch ou continu - appliqués à l'étude du métabolisme de la levure. Mise en application des outils de modélisation de la croissance microbienne pour la simulation des procédés en fonction du produit défini en amont. Mise en place et conduite des procédés par contrôle des paramètres de culture et de croissance grâce à une interface logicielle. Traitement des données expérimentales de la réaction biologique (biomasse, métabolites et produits) en appliquant les notions de cinétiques et de rendement pour l'établissement des bilans de production.

### Modalités de contrôle des connaissances



## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Epreuve Terminale | Soutenance          |                    |                   | 1                        |                                |           |

## Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Epreuve terminale | Soutenance          |                    |                   | 1                        |                                |           |

## Infos pratiques

### Contacts

Agnes Hocquellet

✉ [Agnes.Hocquellet@bordeaux-inp.fr](mailto:Agnes.Hocquellet@bordeaux-inp.fr)