

# TP Bioconversion et Purification (BP)



## Présentation

**Code interne :** BIO8-ETPBI

## Description

Bioconversion: Concevoir un diagramme de flux afin de calculer des rendements à chaque étape d'un procédé de production, établir un bilan matière. Purification : au terme de l'enseignement, l'élève pourra mettre en œuvre sa maîtrise opérationnelle en purification à l'échelle laboratoire et pilote, et en caractérisation d'une protéine.

## Heures d'enseignement

|    |                   |     |
|----|-------------------|-----|
| TP | Travaux Pratiques | 36h |
|----|-------------------|-----|

## Pré-requis obligatoires

Enseignement de S8: -Sciences analytiques: Bioessai-DSP Stratégies de purification

## Informations complémentaires

Production d'un acide aminé par bioconversion : immobilisation d'enzymes, purification par filtration frontale, cristallisation, quantification par dosage enzymatique. Purification d'une protéine recombinante : de la cellule à la protéine, caractérisation par diffusion de la lumière statique et dynamique, purification à l'échelle pilote

## Modalités de contrôle des connaissances

## Évaluation initiale / Session principale

| Type d'évaluation         | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|---------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Contrôle Continu Intégral | Compte-Rendu           |                    |                   | 1                           |                                   |           |

## Seconde chance / Session de rattrapage

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

## Infos pratiques

## Contacts

Charlotte Cabanne

✉ Charlotte.Cabanne@bordeaux-inp.fr