

# USP Bioproduction microbienne



## Présentation

**Code interne :** BIO6-TPMIC

## Description

Initier, suivre et contrôler un bioréacteur pour la culture de cellules microbienne selon un procédé batch.

Traiter les données expérimentales obtenues au cours de la culture en procédé batch par des calculs de cinétiques et de rendements.

## Heures d'enseignement

|    |                   |     |
|----|-------------------|-----|
| TD | Travaux Dirigés   | 3h  |
| TP | Travaux Pratiques | 21h |

## Pré-requis obligatoires

Microbiologie appliquée S5 et Bioproduction microbienne S6

## Informations complémentaires

Culture d'*Escherichia coli* en bioréacteur selon un procédé batch pour la production d'une protéine recombinante : cinétiques de croissance et de consommation du substrat(s), mesures de la biomasse et calculs de rendements.

## 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 | Participation Active   |                    |                   |                             |                                   |           |
| Contrôle Continu Intégral | Compte-Rendu           |                    |                   |                             |                                   |           |