

# USP Intensification des procédés de bioproduction



## Présentation

**Code interne :** BT9USPIP

## Description

Intégration de solutions technologiques en culture cellulaire à des problématiques de bioproduction industrielle.

## Informations complémentaires

Cellules de mammifères : la perfusion.- Intégration de ce mode de culture dans les différentes phases du procédé (banque cellulaire, amplification, production)- Objectifs de réduction des coûts ? d'amélioration de la qualité du produit ?- Solutions technologiques dans la mise en place et le contrôle du procédé.Cellules microbiennes : culture à haute densité-Intérêt de la démarche dans les procédés production de protéines hétérologues (dimensionnement, coût, qualité, productivité)-Contrôle du procédé et/ou des produits (pH-stat, aspects nutritionnels et métaboliques, DLS-SLS, cytométrie en flux).

## 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
Contrôle Continu Intégral	Participation Active			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
Projet	Rapport			1		

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Gilles Joucla

✉ [Gilles.Joucla@bordeaux-inp.fr](mailto:Gilles.Joucla@bordeaux-inp.fr)