

# Statistiques IV : Plans d'expériences



## Présentation

**Code interne :** BIO8-ASTA4

## Description

Savoir mettre en œuvre des plans d'expériences notamment à l'aide du logiciel R. Être en capacité de mettre en place un plan d'expérience et d'analyser les résultats obtenus pour l'optimisation de procédés et/ou de composition en biologie et biochimie.

## Heures d'enseignement

|    |                  |    |
|----|------------------|----|
| CM | Cours Magistraux | 4h |
| TD | Travaux Dirigés  | 8h |

## Pré-requis obligatoires

Enseignements de 1A:Statistiques I et II, ou équivalents

## Informations complémentaires

Plans d'expériences : méthodologie, plans factoriels complets et fractionnaires, plans de screening, plans du 2ème ordre. Conception des différents types de plan sur R, traitement des données sur R.

## 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 Terminal | Travail sur machine    | 60                 |                   | 1                           |                                   | sans document |

## 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 | Travail sur machine    | 60                 |                   | 1                           |                                   | sans document |

## Infos pratiques

## Contacts

Joris Sansen

✉ Joris.Sansen@bordeaux-inp.fr