

## Présentation

**Code interne :** BI08-ESTRU

### Description

Découverte de différentes techniques de caractérisations de macromolécules. Compréhension des domaines d'utilisation et de mise en œuvre de chaque technique.

### Heures d'enseignement

|    |                  |     |
|----|------------------|-----|
| CM | Cours Magistraux | 22h |
|----|------------------|-----|

### Pré-requis obligatoires

Enseignements de 1A: UE\_BC2\_S5 , Macromolécules biologiques I, UE\_BC4\_S6, Optique pour les biotechnologies, ou équivalents

### Informations complémentaires

Différents types de cristaux, cristallogenèse et caractérisation structurale de macromolécules par diffusion des rayons X, biologie structurale par RMN, caractérisation des biomolécules par diffusion de la lumière, cryo-microscopie électronique, caractérisation des interactions entre biomolécules par titration calorimétrique isotherme (ITC) et résonance plasmonique de surface (SPR).

### 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 Terminal | Ecrit               | 120                |                   | 1                        |                                | calculatrice autorisé (3 matières sur 4) |

## 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 | Oral                | 15                 |                   | 1                        |                                | Panachage de questions sur l'ensemble du module |