



## Présentation

**Code interne :** BIO8-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

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	Ecrit	120		1		calculatrice autorisé (3 matières sur 4)

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