# Determination of biomolecular structures and structural data analysis

**Titulaire**
René WINTJENS (Coordonnateur)

**Mnémonique du cours**
BINF-F501

**Crédits ECTS**
5 crédits

**Langue(s) d'enseignement**
Anglais

**Période du cours**
Premier quadrimestre

**Campus**
Plaine

## Contenu du cours

La radiocristallographie, la diffraction des rayons X, la résonance magnétique nucléaire et la microscopie électronique.

## Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant aura acquis les notions théoriques et pratiques de la biologie structurale expérimentale. En particulier, le traitement des données propre à la biologie structurale sera abordées, ainsi que l'analyse critique des modèles 3D obtenus par les différentes méthodes.

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

cours théoriques + travaux pratiques (projets + travaux dirigés)

### Contribution au profil d'enseignement

- Comprendre l'abstraction et son rôle dans l'élaboration d'un modèle
- Rédiger un rapport avec clarté et rigueur
- Discuter et confronter les résultats obtenus

### Références, bibliographie et lectures recommandées

sites internet, livres et articles scientifiques

## Autres renseignements

### Lieu(x) d'enseignement

Plaine

### Contact(s)

rene.wintjens@ulb.be

## Méthode(s) d'évaluation

Autre

### Méthode(s) d'évaluation (complément)

QCM + rapport sur des travaux personnels

### Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

examen QCM + rapport sur projet personnel demandé (répartition fixée en début d'année)

### Langue(s) d'évaluation principale(s)

Anglais

## Programmes

### Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

MA-BINF | Master en bioinformatique et modélisation | finalité Approfondie/bloc 2