

Biomolecular modelling

 **ECTS**
3 crédits**Etablissement(s)**
UFR Chimie,
UFR des
Sciences
fondamentales
et biomédicales**Volume horaire**
20h**Période de
l'année**
Semestre 3

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** English
- **Forme d'enseignement :** Cours magistral & Travaux pratiques
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

This course aims to train students in the use of advanced molecular modeling tools applied to biomacromolecules and their ligands. Many applications will be covered to illustrate the concepts studied, ensuring a comprehensive understanding of modern computational approaches in medicinal chemistry. Various concepts will be covered, including:

- Homology modeling and recalls of molecular dynamics simulations.
- Molecular docking, pharmacophoric perception and virtual screening
- Chemical database and AI for drug-design
- More complex inhibitors: irreversible or allosteric

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Biomolecular modelling	Cours Magistral	12h
Biomolecular modelling	Travaux Pratiques	8h

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

M1 in chemistry

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

En bref

CONTACTS

Responsable pédagogique

Antonio Monari

✉ antonio.monari@u-paris.fr

Responsable pédagogique

Florent Barrault

✉ florent.barbault@u-paris.fr

LIEU(X)

➤ Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation