

La chimie au service de la Biologie

 **ECTS**
4 crédits

 **Volume horaire**
24h

En bref

➤ **Forme d'enseignement** : Cours magistral & Travaux dirigés

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Biologie pour le chimiste	Cours Magistral	12h
Biologie pour le chimiste	Travaux Dirigés	12h

Présentation

DESCRIPTION

Cet enseignement propose d'appliquer les connaissances de chimie acquises en L1 et L2S3 à l'étude des systèmes biologiques.

- * L'eau comme solvant (caractère ionisant et dissociant, acide-base) et les tampons (définition, préparation, caractéristiques)
- * Structure des édifices biomoléculaires :
 - * Structuration des protéines: liaisons intermoléculaires et aspects thermodynamiques / Purification par chromatographie et électrophorèse.
 - * Structuration des bicouches lipidiques : liaisons intermoléculaires et aspects thermodynamiques / Etudes des protéines membranaires.
 - * Structuration de l'ADN : liaisons intermoléculaires et aspects thermodynamiques. Thermodynamique du métabolisme (Oxydo-réduction).

Compétences visées : Équilibres en solutions aqueuses. Thermodynamique. Biomolécules. Liaisons intermoléculaires, purifications.

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