

- Contact

agathe.urvoas@universite-paris-saclay.fr

sophie.bezzenine@universite-paris-saclay.fr

Objectifs du parcours L3 Interface Biologie-Chimie

Objectifs : Le parcours Interface Biologie-Chimie (iBC) s'adresse aux étudiants intéressés par les aspects moléculaires de la biologie et les applications de la chimie dans les sciences du vivant. Ce parcours **interdisciplinaire** permet d'acquérir des compétences spécifiques pour appréhender les enjeux complexes d'une science aux interfaces entre deux disciplines. Des enseignements ciblés de biologie et de chimie, à la fois théoriques et pratiques sont complétés par des mises en situation appliquées aux thématiques interdisciplinaires. Le parcours permet d'accéder à un large panel de formations aux interfaces, dans des domaines variés comme par exemple l'environnement, la santé et les médicaments, ou l'agroalimentaire.

Le parcours Interface Biologie-Chimie est adossé aux Licences mention « Sciences de la Vie » et mention « Chimie ». Les étudiants de ce parcours peuvent choisir la mention dans laquelle ils valideront leur diplôme.

Compétences à acquérir :

Le parcours Interface Biologie-Chimie vise l'acquisition de compétences fondamentales et transverses communes aux licences « Sciences de la Vie » et « Chimie » dans un contexte appliqué aux thématiques interdisciplinaires à l'interface entre la chimie et la biologie. (voir descriptif de ces mentions).

Compétences spécifiques du parcours Interface Biologie-Chimie :

A l'issue de cette année de L3, les étudiants seront capables de :

- Décrire et expliquer, d'un point théorique et pratique, le fonctionnement du vivant, en particulier à l'échelle moléculaire.
- Synthétiser des molécules, analyser et identifier des composés, prédire leur réactivité et leurs propriétés, en particulier dans des contextes biologiques.

Organisation des enseignements : Les Unités d'Enseignement (UE) sont regroupées en trois Blocs de Connaissances et Compétences (BCC) : un bloc « Spécialisation L3 iBC » (socle spécialisé de biologie et de chimie), un bloc « Interface L3 iBC » (UE d'interface) et un bloc « Transverse et PPEI L3 iBC » (enseignement linguistique et formation à la conduite de projet). Chacun d'entre eux doit être acquis afin de valider l'année.

Les enseignements incluent une part homogène de cours magistraux, travaux dirigés, des travaux pratiques ou autres activités pédagogiques (projet, exposés, visites de laboratoires, analyses de documents scientifiques...). Une UE obligatoire d'anglais complète la formation. Il est possible d'effectuer un stage facultatif conventionné en fin d'année dans un laboratoire français ou étranger.

Cursus : La L3 parcours iBC inclut 2 cursus : le cursus général et le cursus Bio-Concours. Le cursus Bio-Concours comprend des enseignements préparatoires aux concours B-BIO/ENV des Écoles Nationales Supérieures d'Agronomie (ENSA) et Écoles Nationales Vétérinaires (ENV). Il n'est accessible qu'aux seuls étudiants ayant suivi le cursus bio-concours en L2. La poursuite de la préparation en L3 est soumise à sélection.

Poursuite d'études : À l'issue d'une L3 parcours Interface Biologie-Chimie (iBC), les étudiants peuvent poursuivre leur formation en intégrant divers masters à l'interface entre la biologie et la chimie (dans les domaines de la toxicologie, des médicaments, de la nutrition, des cosmétiques...) ou certains parcours de masters de Biologie ou de Chimie.

En particulier, à l'Université Paris-Saclay, une poursuite d'étude est possible vers des masters aux interfaces (« Sciences du médicament », « STePE, pollutions chimiques », « Nutrition et sciences des aliments »...) et vers certaines plateformes des Masters « Biologie Santé » et « Chimie » (dont « bidisciplinaire Chimie-Biologie »).

Public visé

120 crédits validés de L1 et L2 Biologie ou Chimie ; Classes préparatoires aux grandes écoles, DUT ou BTS (sur dossier). L'inscription en L3 dans le parcours Interface Biologie-Chimie se fera soit dans la mention « Sciences de la Vie », soit dans la mention « Chimie », ce parcours étant commun aux deux mentions.