



# DOUBLE CURSUS CHIMIE - BIOLOGIE FACULTÉ DES SCIENCES



## OBJECTIF DE LA FORMATION

La Faculté des Sciences propose un cursus qui permettra à l'étudiant, à l'issue de 3 années d'études, d'obtenir les deux diplômes de licence mention Chimie et mention Sciences de la Vie. Ce cursus à capacité limitée de 36 étudiants, exigeant en terme d'investissement personnel, a pour objectif de donner une formation bi-disciplinaire dans les domaines de la Chimie et de la Biologie. De la recherche à l'ingénierie, de nombreuses orientations seront offertes pour les poursuites d'études dans chacun des deux domaines ou à l'interface.

## CONDITIONS & MODALITÉS D'ADMISSION

La sélection des candidats s'effectue au cours d'une procédure de recrutement spécifique par le biais d'un dossier. Le dossier comprend les bulletins scolaires des classes de première et de terminale, les notes des épreuves anticipées du bac ainsi qu'une lettre de motivation. Au delà des capacités scientifiques, les niveaux en langues étrangères ou en culture générale seront examinés afin de permettre une formation pluridisciplinaire de haut niveau des candidats.

## PROGRAMME & COMPÉTENCES

Le programme exigeant de ce cursus conjugue un enseignement théorique et pratique tout en favorisant l'autonomie de l'étudiant.

L'objectif est l'acquisition d'une réelle double compétence en Biologie et Chimie.

Le programme comporte une formation :

- théorique & expérimentale en chimie générale, organique et analytique.
- théorique & expérimentale en biologie - biologie cellulaire, biochimie, génétique & physiologie
- en mathématiques utiles à la biologie et la chimie - à l'anglais courant et scientifique

Les compétences recherchées sont :

- l'acquisition de l'esprit scientifique (capacités d'analyse et de synthèse) et de l'esprit critique
- la capacité à la formulation d'hypothèses et leur validation expérimentale
- la maîtrise du travail de laboratoire,
- la maîtrise des outils informatiques, mathématiques et statistiques,.

Enfin des projets personnels seront proposés chaque année, l'accent sera mis sur la démarche personnelle de l'étudiant qui, après une recherche bibliographique, pourra mettre en œuvre la réalisation expérimentale de son projet au cours du dernier semestre

# DOUBLE CURSUS

## CHIMIE - BIOLOGIE

### FACULTÉ DES SCIENCES

#### MÉTIERS & DÉBOUCHÉS

Ce double cursus a pour objectif de donner une formation complète dans les domaines de la Chimie et de la Biologie. Les diplômés n'ont pas vocation à une insertion professionnelle à la sortie de la licence mais à une poursuite d'étude au niveau bac+5. Néanmoins des débouchés sont possibles à ce niveau.

Les étudiants en sortie de licence (L3) peuvent prétendre :

- aux métiers de technicien dans le secteur privé ou public
- aux métiers de la formation et du conseil
- aux métiers de l'information scientifique et technique et de l'animation culturelle et technique ou s'orienter vers les métiers de l'enseignement.

La voie privilégiée sera de poursuivre des études dans des masters au sein de l'Université de Nice Sophia Antipolis, aussi bien en Chimie qu'en Biologie. Les diplômés peuvent également intégrer des Masters dans d'autres universités ou candidater aux grandes écoles d'ingénieurs. A bac+5, en sortie de Master, les étudiants peuvent prétendre à un emploi d'ingénieur ou de chef de projet.

Enfin pour les étudiant intéressés par la recherche, la poursuite en doctorat sera aussi ouverte que ce soit pour exercer dans les laboratoires privés par exemple pharmacologiques ou les laboratoires publics.

#### PROGRAMME DES ETUDES

Le cursus pédagogique est aménagé pour permettre aux étudiants, possédant un excellent bagage de départ en sciences et qui sont prêts à fournir un effort particulier, d'acquérir les compétences des deux disciplines. En effet, ce cursus est renforcé et la diplomation sera délivrée suite à la validation de plus de 200 ECTS sur les 3 années de licence au lieu des 180 habituels.

Cette formation doit également apporter aux étudiants un bon niveau de pratique des langues (anglais), une bonne culture générale, ainsi que des méthodologies pour poursuivre l'acquisition de connaissances tout au long de leur vie future.



#### CONTACT

Pour tout renseignement concernant la formation, le programme détaillé & la candidature vous pouvez vous adresser à : [chimiebio-sciences@unice.fr](mailto:chimiebio-sciences@unice.fr)