

CHIMIE

La licence de chimie a pour but premier l'acquisition de connaissances de base permettant un accès aux masters centrés sur la chimie, notamment, sans être exclusif, vers les masters de chimie de la faculté des sciences de l'université de Nice Sophia Antipolis, soit vers sa variante recherche « Chimie de la vie, de l'environnement et des matériaux » soit vers sa composition professionnalisante en Analyse Formulation et Qualité, master Pro Foqual, ou vers le master pro MQM. Elle ouvre également sur le recrutement de certaines écoles de chimie et des concours administratifs divers. La licence offre un complément de formations (initiale, continue ou par alternance) pour des titulaires de DUT ou de BTS spécialisés en chimie. Elle accueille également des salariés déjà engagés dans le secteur chimie de proximité. Compte tenu de l'environnement niçois (chimie fine, cosmétique, parfum, arômes, médicaments, matériaux) les enseignements sont orientés vers la chimie analytique (premier débouché local et national) et vers la synthèse organique et inorganique et les études d'environnement. Ces orientations sont également celles de la recherche des laboratoires abritant nos enseignants. Pour plus d'informations sur les débouchés et les contenus:

www.unice.fr/deptchimie/deptchim.html

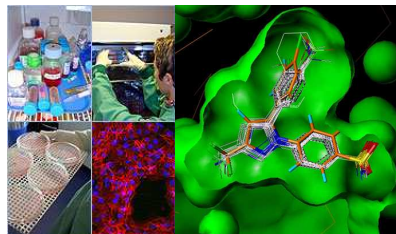
ELECTRONIQUE

Les métiers de l'électronique constituent un secteur important de l'activité R&D de l'industrie française. Localement, la technopole de Sophia-Antipolis regroupe aussi bien des entreprises que des laboratoires universitaires demandeurs de formations dans ce domaine, à des niveaux licence, master ou doctorat. Cette tendance est renforcée par l'attribution du pôle de compétitivité SCS (systèmes communicants sécurisés). L'objectif de la licence d'électronique est de répondre à cette attente aussi bien au niveau bac+3, que par la préparation au MASTER intégré, mention électronique. La sortie à bac+3 pourra se faire grâce au parcours électronique sensibilisation professionnelle (Esp) ou aux différentes licences professionnelles de l'UNSA, pour lesquelles le département d'électronique est partenaire. Dans le cadre du master d'électronique, les sorties bac+5 proposées sont professionnelles ou recherche. Compte tenu des frontières communes de l'électronique avec la physique d'une part, et l'informatique d'autre part, nous offrons aux étudiants la possibilité d'intégrer la troisième année de la licence, mention électronique, soit par le biais d'un parcours Physique - Electronique (PE) soit Informatique - Electronique (IE). Pour Info : www.unice.fr/elec

INFORMATIQUE

L'informatique est en mouvement permanent, et de nouvelles technologies voient sans cesse le jour. L'objectif de la formation est de fournir de solides connaissances en informatique aux étudiants qui souhaitent s'insérer dans la vie professionnelle ou poursuivre leurs études dans des écoles d'ingénieurs ou s'inscrire en Master d'Informatique ou de Mathématiques ou en MIAGE. Ainsi dans les différents parcours, un catalogue d'UEs permettant de fournir un solide capital de connaissances dans n'importe quel métier d'informatique, et des UEs plus ciblées ou plus professionnalisantes permettent aux étudiants de construire leurs propres formations.

Les disciplines de l'informatique sont abordées en douceur dans les premiers semestres, puis de façon plus approfondie dans les deux derniers semestres. Une approche par les exemples est vue aux deux premiers semestres par l'algorithmique et programmation (côté objets et côté fonctionnel), et ensuite les éléments théoriques sont donnés. Nous avons évité de n'avoir que des UEs théoriques pendant un semestre et essayé de panacher les UEs théoriques avec des UEs plus pratiques, afin que les étudiants puissent comprendre à quoi la théorie sert dans la pratique. Pour Information : deptinfo.unice.fr/



PHYSIQUE

LA LICENCE MENTION PHYSIQUE a pour objectif d'apporter à ses étudiants une solide formation de base en Physique leur permettant d'accéder aux Masters centrés sur la Physique, et les préparant également à l'entrée dans les Ecoles d'Ingénieurs et aux concours administratifs. Elle est ouverte aussi bien aux étudiants du parcours MPE (Mathématiques, Physique, Electronique) ayant reçu un enseignement approfondi en Mathématiques, qu'aux étudiants du parcours SM (Sciences de la Matière) qui ont de bonnes bases en Chimie et maîtrisent les outils mathématiques nécessaires à la poursuite de ce cursus. Les contenus de ces deux parcours permettent aux étudiants de se fonder au semestre 4 dans l'enseignement commun de la filière Physique.

Les étudiants du parcours SM, ont en outre la possibilité de suivre le parcours PHYSIQUE-CHIMIE, cursus qui, préservant tout au long des trois années la parité entre les volumes d'enseignements de Physique et de Chimie, s'adresse aux étudiants qui se destinent à la préparation du CAPES ou souhaitent s'orienter vers des Masters centrés sur la Physico-Chimie. Pour informations : www.unice.fr/DeptPhys/

MATHEMATIQUES

La Licence de Mathématiques de l'Université de Nice - Sophia Antipolis (UNSA) est un diplôme qui sanctionne une formation ouvrant l'accès aux carrières de l'enseignement, de l'ingénierie mathématique (Orientations Mathématiques et Informatique, Calcul Scientifique, Probabilités et Statistiques, Biologie Informatique et Mathématiques) et de la recherche.

À ce titre, elle permet de suivre dans les meilleures conditions les préparations aux concours de l'Education nationale (CAPES, Agrégation, Professorat des écoles) ou de s'orienter vers un grand nombre de Masters Recherche ou Professionnels proposés à l'Université de Nice - Sophia Antipolis ou dans d'autres universités françaises. Elle permet en outre de présenter dès l'obtention du diplôme les concours administratifs de la catégorie A.

La licence MASS (Mathématiques appliquées aux Sciences Sociales) offre une formation fortement pluridisciplinaire qui permet aux étudiants par un choix d'options adéquates de pouvoir construire des projets professionnels à très large spectre. L'objectif est de donner de solides compétences en Modélisation mathématique, stochastique et statistique ainsi qu'en Economie, en Informatique Appliquée, Bases de données et Techniques de décisions au tour des thèmes de la Banque, de la Finance, de l'Assurance, du Risque, de l'Audit, de l'Environnement, de la Biologie.

Le parcours CE prépare les étudiants en vue de leur entrée en master MASS ou dans différents Masters de Mathématiques Appliquées, d'Economie et Gestion dans les Universités ou Ecoles Européennes. Il les prépare aussi à l'accès à des Ecoles de Statistiques (ISUP) ou à des Grandes Ecoles (ENSAE, ENSAI, HEC...), aux Ecoles de Commerce, aux Magistères d'Ingénierie Financière, ou autres. Le parcours P vise l'acquisition de connaissances pratiques en Statistique, Informatique, Economie d'entreprise et technique de décision qui puisse permettre aux diplômés d'être directement "opérationnels". Dans ce parcours le stage longue durée qui fait l'objet de validation de ECTS permet d'augmenter les chances d'insertion professionnelle au niveau L..

Pour informations : www-math.unice.fr/Dept/



SCIENCES de la VIE

Le domaine des Sciences de la Vie est, par définition, pluri-disciplinaire puisqu'il s'étend de la Biologie des Ecosystèmes à la Biologie Moléculaire. Les deux premières années de formation, différenciées en parcours grâce à un choix guidé d'options, ont pour mission de faire acquérir aux étudiants des bases théoriques et pratiques dans tous les domaines des Sciences de la Vie afin de leur permettre un choix définitif et éclairé de parcours en troisième année (Biologie Moléculaire, Génétique et Développement ; Biochimie, Physiologie Neurobiologie ; Biologie des Organismes et des Ecosystèmes ; Ingénierie de la Santé). L'existence de parcours spécifiques comme le parcours Philosophie-Sciences de la Vie, Bio-Info-Math ou Sciences de la Vie et de la Terre permet d'autre part aux étudiants d'acquérir une formation originale. A ces différents parcours ont été associés des métiers ou des secteurs d'activités, accessibles dès la Licence. La possibilité de valider par des ECTS des stages longs en troisième année de Licence augmente les chances d'insertion professionnelle rapide après le L3. La licence professionnelle Biotechnologies accessible après la deuxième année de Licence Sciences de la Vie et la filière Ecole d'Ingénieurs de Sophia Antipolis en Génie Biologique ou en Bioinformatique (Polytech Sophia) complètent notre offre de formation en terme de parcours professionnels. La licence SV permet aussi l'accès aux Masters en Sciences de la Vie et elle constitue d'autre part un accès possible vers le Master « Gestion, Environnement Développement Durable » (Offre du Département des Terre Environnement Espace), vers le Master « Foqual » pour sa spécialité Cosmétologie (Offre du Département de Chimie), vers le Master I2S (Faculté de Médecine) ou encore vers un Master en bioinformatique par exemple.

Pour plus d'informations: www.unice.fr/sciences-vie/



TERRE – ENVIRONNEMENT - ESPACE

La licence Sciences de la Terre et Environnement a pour objectif d'enseigner les fondements des Sciences de la Terre et de l'Univers et les outils nécessaires à l'étude de la terre et de son environnement, d'un point de vue académique comme d'un point de vue appliqué. Une attention toute particulière sur l'évolution du projet professionnel sera faite au cours des trois années de la Licence par un suivi personnel et régulier des étudiants. Au cours de la troisième année, l'étudiant choisira un des deux parcours proposés (analyse et la compréhension des phénomènes géologiques ou approche environnementale transdisciplinaire) tout en gardant et en consolidant les techniques et les méthodes géologiques. Cette formation est fondamentalement géologique. L'étude de la Terre s'appuie sur une approche pluridisciplinaire qui en fait sa richesse et dont les domaines d'ouverture sont innombrables (géodynamique, géophysique, géochimie, planétologie, hydrogéologie, aménagement, géoingénierie, environnement, ...). Cela explique l'ouverture en troisième année de deux parcours afin de répondre aux attentes des étudiants qui souhaitent soit trouver un débouché professionnel à un niveau de technicien supérieur soit une formation Master tant dans le domaine de la géologie fondamentale, appliquée et géoingénierie ou dans le domaine de l'environnement. Cette formation s'appuiera en particulier sur le Centre Interdisciplinaire Méditerranéen pour l'Environnement et le Développement Durable qui vient d'être créé sur l'Université de Nice – Sophia Antipolis.

Pour plus d'informations :

geoazur.unice.fr/SCTERRE/index.html



ETUDIER à la FACULTE des SCIENCES UNIVERSITE de NICE SOPHIA ANTIPOLIS



Les Licences du secteur scientifique sont regroupées sous une seule appellation Licence Sciences et Technologies. Les objectifs de ces Licences sont d'assurer une solide formation de base dans l'ensemble des disciplines scientifiques en association avec les Départements de Formation et les laboratoires de Recherche qui leur sont associés.

Les Licences sont organisées en de nombreux parcours mono- ou pluri-disciplinaires. De plus, des parcours spécifiques sont aménagés pour les étudiants qui se destinent aux concours du CAPES et de l'Agrégation. Des Licences professionnelles, des parcours « à la carte » ou à la sensibilisation professionnalisante, complétés par un stage sont également prévus dans le but de donner une qualification professionnelle aux titulaires d'une Licence pour une meilleure insertion dans la vie active sans poursuite immédiate d'études. Par leurs organisations en modules semestriels donnant lieu à des Crédits d'Enseignement Européens (ECTS), nos Licences offrent la possibilité à tout étudiant d'effectuer une partie de ses études à l'étranger.

Nos formations permettent l'accès aux Ecoles d'Ingénieurs et aux Masters ainsi qu'aux Ecoles Doctorales qui dépendent des Universités. De nombreuses passerelles permettent aussi aux étudiants de BTS, IUT ou Ecoles de rejoindre l'Université après sélection sur dossier.

Pour plus d'informations sur la Faculté des Sciences :

www.unice.fr/sciences