



Présentation

La formation dispensée s'attache à transmettre aux étudiants les connaissances fondamentales et appliquées ainsi que les outils méthodologiques leur permettant d'appréhender les disciplines de chimie, biochimie, physique et biologie tant au niveau des matières premières que des produits finis.

À cette fin, la formation offre aux étudiants des connaissances dans les domaines transdisciplinaires, culture d'entreprise, travail collaboratif et conduite de projet, anglais et statistiques.

Cette formation encourage également la mobilité internationale pour les étudiants souhaitant valider un semestre ou une année dans une université étrangère partenaire (Europe et Canada).

Secteurs d'activité - Métiers visés par la formation

Techniciens supérieurs dans les secteurs professionnels des bio-industries, cosmétologie, chimie fine à finalité pharmaceutique, développement d'ingrédients, la conception et la formulation de produits dans le domaine de la cosmétique et de la santé. La vocation première de la licence SVT est la poursuite d'études en Master ou école d'ingénieurs.

Compétences spécifiques visées

- maîtrise des connaissances fondamentales dans les grands domaines disciplinaires
- compréhension des méthodes physico-chimiques d'analyse des molécules, des propriétés des ingrédients et des formules cosmétiques.
- maîtrise des démarches expérimentales
- sensibilisation des étudiants à leur projet professionnel via les UEC et le **stage [semestre 6]**. Ce stage obligatoire, en fin de cursus universitaire, de **12 semaines minimum**, permet la conduite par l'étudiant d'un projet professionnel encadré tout en enrichissant de manière spécifique ses compétences.

Poursuite d'études

Master mention Cosmétologie, Développement de produits de santé, Biotechnologies, Sciences, Technologies et Santé, Médicaments et produits de santé...

Écoles d'Ingénieurs ONIRIS Nantes, ESIAB, ...

Métiers de l'Enseignement et de la Formation

Conditions d'admission

1^{ère} année : Bac général et bac technologique, DAEU B, Étudiants PACES

2^{ème} ou 3^{ème} année : BTS et DUT (par exemple : DUT Chimie, DUT Génie Biologique, BTS Esthétique – Cosmétique, ...)

(procédure **saisie e-candidature** (site univ-ubs.fr) puis étude du dossier transmis à l'UBS

Formation continue – Reprise d'études

► Lieu de formation

UFR SSI – Campus de Tohannic, centre
d'Enseignement et de Recherche Yves Coppens
Rue Lwoff – 56000 Vannes – Tél : 02 97 01 70 70

► Orientation et Insertion

Tél : 02.97.01.27.00 à Vannes
<http://www.univ-ubs.fr/suioip>

► Environnement Numérique de Travail : ent.univ-ubs.fr

► Formation continue

Tél : 02 97 01 70 29 à Vannes

► Échanges internationaux

Tél : 02 97 01 70 24 à Vannes

► Restauration et hébergement

CROUS - Restaurant Universitaire
Tél : 02 97 46 19 69 (Vannes)

► Maison des Etudiants

Tél : 02 97 01 03 89
Campus de Tohannic – 56000 Vannes
mde.vannes@crous-rennes.fr

► Activités Sportives Universitaires

Tél. : 02.97.01.72.71 Vannes



Licence 1 - Semestre 1

Unités d'Enseignement obligatoire (UEO)

De la molécule à l'organisme
De l'atome à la molécule

Mathématiques appliquées à la biologie

Unités d'enseignement de parcours : choix de 2 UEP

Physiologie et Santé

Bases et outils physiques pour les sciences biologiques

Sciences de la Terre

Biologie animale

Biologie végétale

Activité d'ouverture : Anglais, Sport, LV2, ...

Licence 1 - Semestre 2

Unités d'Enseignement obligatoire

Biochimie

Chimie et physique appliquées à la Biologie

Biologie cellulaire et développement

Unités d'enseignement de parcours : choix de 2 UEP

Approche expérimentale

Biologie végétale : biotechnologie et reproduction

Écologie et Éthologie générales

Environnements actuels et passés

Chimie - santé – environnement

Activité d'ouverture : Anglais, sport, LV2...



Licence 2 - Semestre 3

Unités d'Enseignement obligatoire : 2 UEO

Physiologie I animale et végétale

Écologie évolutive OU Enzymologie et Métabolisme

Unités d'Enseignement parcours : 3 UEP au choix

Biologie du développement

Biologie et Biomonitoring subaquatiques

Biologie et Physiologie cellulaires

Enzymologie et Métabolisme

Géomorphologie et tectonique

Microbiologie

Écologie évolutive

Chimie moléculaire et réactivité

Activité d'ouverture : Anglais, Sport, LV2, ...

Licence 2 - Semestre 4

Unités d'Enseignement obligatoire : 3 UEO

Physiologie II animale et végétale

Probabilités et statistiques appliquées à la biologie

Écologie du littoral OU Du gène à la protéine

Unités d'enseignement de parcours : choix de 2 UEP

Phylogénie et organisation animales

Biochimie et génétique

Ingénierie chimie moléculaire et produits de santé

Systèmes littoraux

Écologie du littoral

Du gène à la protéine

Activité d'ouverture : Anglais, Sport, LV2, ...



Licence 3 - Semestre 5

Unités d'Enseignement obligatoire

Propriétés et réactivité des molécules

Ingrédients cosmétiques

Unités d'Enseignement de parcours

Biotechnologies

Rhéologie et formulation

Biologie et galénique

Anglais

Projet innovant

+ LV2 Espagnol (facultatif)

Licence 3 - Semestre 6

Unités d'Enseignement obligatoire

Méthodes chromatographiques et chimie analytique

Stage (12 semaines minimum)

Unités d'Enseignement de parcours

Culture d'entreprise et réglementation

Innovation cosmétique

Unité Enseignement complémentaire

Anglais

Traitement des données biologiques

+ LV2 Espagnol (facultatif)



Contacts

- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : Campus de Tohannic – Rue André Lwoff – 56000 VANNES 02.97.01.70.70
- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : Rue Le Coat Saint-Haouen 56100 LORIENT 02 97 88 05 50
- Responsable de la formation : Marie-France BEDOUX – Email marie-france.bedoux@univ-ubs.fr
- Secrétaire pédagogique : Hélène ROBERT-BANCHARELLE – Email helene.robert-bancharelle@univ-ubs.fr