



LICENCE SCIENCES POUR LA SANTÉ

CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- > En formation initiale
- > [En formation continue](#)
- > [Accessible en Coursus Master Ingénierie](#)
- > Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)
- > [180 crédits ECTS](#)
- > 6 semestres
- >  La Rochelle

CANDIDATER

<https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/>

CONTACT

Site Sciences et Technologies
Avenue Michel Crépeau
17042 La Rochelle cedex 1
Téléphone : +33 (0)5 46 45 82 59
Web :
Courriel : contact_sciences@univ-lr.fr

OBJECTIFS

> Le mot des responsables

“ Vous souhaitez disposer de solides connaissances en Biotechnologies pour la Santé ou en Biotechnologies pour les Agro-industries et devenir un scientifique exerçant dans le milieu de la santé (sans être médecin), de la pharmaceutique, de la nutrition santé ou des bio-industries, cette licence est faite pour vous !

La licence Sciences pour la Santé forme des étudiants biologistes qui souhaite acquérir les bases en sciences fondamentales ayant trait à la Santé (Biochimie, Biotechnologies, Chimie, Biologie cellulaire et moléculaire, Biophysique, Immunologie, Pharmacologie, Biochimie analytique, Enzymologie, etc...), leur conférant un profil scientifique pluridisciplinaire, un véritable atout pour des laboratoires qui recherchent des diplômés polyvalents.

Ses débouchés et poursuite d'études sont nombreux et très en lien avec les problématiques actuelles de Santé. Les étudiants diplômés de notre licence poursuivent dans leur grande majorité en master de biotechnologies, d'immunologie, d'infectiologie, de vaccinologie, biomédicaments, de cancérologie, en nutrition-santé, sciences des médicaments, bioinformatique, microbiologie.



Anne Aubert (L1-S2)



Laurent Picot (L2)



Thierry Maugard (L3)

✓ ADMISSION

> Votre profil

Vous êtes titulaire du Bac, Bac+1, Bac+2 (ou équivalent)

> Comment candidater ?

Vous souhaitez [candidater en 1re année de Licence](#)

Vous souhaitez [candidater en 2e année de Licence](#)

Vous souhaitez [candidater en 3e année de Licence](#)

📄 PROGRAMME

À l'Université, quelle que soit votre formation, les années sont découpées en semestres.

Chaque semestre, vous suivrez cinq unités d'enseignement (UE) qui correspondent à :

- 3 UE « majeures » : elles correspondent à la discipline d'inscription de votre formation.
- 1 UE « mineure » : elle correspond soit à la discipline de votre majeure soit à une autre discipline de votre choix. C'est à vous de décider.
- 1 UE transversale : suivie par tous les étudiants de l'Université, elle correspond à des cours de langues, d'informatique d'usage, de préprofessionnalisation, bref, tout ce qui fera de vous un futur candidat recherché sur le marché de l'emploi.

● obligatoire ■ à choix

> Semestre 1

> UE_A - Découvertes (3 choix) - Modèle A ■

- Découverte Génie civil
- Découverte Informatique
- Découverte mathématiques
- Découverte Physique, Chimie, Matériaux
- Découverte Sciences de la Terre
- Découverte Sciences de la vie
- Découverte Sciences pour la santé

> UE_B - Découvertes (2 Choix) - Modèle B ■

- Découverte Génie civil
- Découverte Informatique
- Découverte mathématiques
- Découverte Physique, Chimie, Matériaux
- Découverte Sciences de la Terre
- Découverte Sciences de la vie
- Découverte Sciences pour la santé

> UE_C - Découvertes (1 Choix) - Modèle C ■

- Découverte Génie civil
- Découverte Informatique
- Découverte mathématiques
- Découverte Physique, Chimie, Matériaux
- Découverte Sciences de la Terre
- Découverte Sciences de la vie
- Découverte Sciences pour la santé

> Unité fondamentale ●

- Biochimie 1
- Introduction à la physique newtonienne
- Introduction à la programmation
- Introduction aux systèmes informatiques
- Mathématiques 1
- Mathématiques 2
- Mathématiques générales
- Mathématiques pour les sciences naturelles
- Mécanique 1
- Mécanique 2
- Physique générale
- Réactions chimiques
- Sciences du vivant
- Structure de la matière
- Terre, univers, environnement

> **UE_B -RePer (1 choix) - Modèle B** ■

- RePer : Conduite de projet
- RePer : Permaculture en milieu urbain
- RePer RAN Chimie
- RePer RAN Mathématiques niveau 1
- RePer RAN Mathématiques niveau 2
- RePer RAN Mathématiques niveau 3
- RePer RAN Physique
- RePer RAN Sciences de la Vie

> **UE_C -RePer (2 choix) - Modèle C** ■

- RePer : Conduite de projet
- RePer : Permaculture en milieu urbain
- RePer RAN Chimie
- RePer RAN Mathématiques niveau 1
- RePer RAN Mathématiques niveau 2
- RePer RAN Mathématiques niveau 3
- RePer RAN Physique
- RePer RAN Sciences de la Vie

> **Unités transversales** ●

- Accompagnement à la réussite de mon projet 1
- Informatique d'usage
- LV1 Anglais

> **Semestre 2**

> **Biochimie structurale et chimie organique** ●

- Biochimie structurale 2
- Chimie organique 1

> **Biologie cellulaire et physiologie** ●

- Biologie cellulaire 1
- Physiologie générale

> **Biologie et génétique moléculaire** ●

- Biologie moléculaire 1
- Génétique mendélienne et moléculaire

> **Enzymologie, physiologie humaine, pratiques de laboratoire** ●

- Enzymologie 1
- Physiologie humaine
- Techniques de laboratoire en biologie

> **Sciences pour la santé 1** ●

- Dimensionner le vivant (biophysique)
- Innovation et sciences des médicaments

> **Report mineure non-disciplinaire_semestre pair** ■

- Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

> **Accompagnement à la mention Sciences pour la Santé** ■

- Accompagnement à la mention Sciences pour la Santé

> **Module complémentaire** ■

- Expérience professionnelle 1
- Expérience professionnelle 2
- Expérience professionnelle 3
- Expérience professionnelle 4

> **Unités transversales** ●

- Informatique d'usage
- LV1 Anglais

> **Semestre 3**

> **Biochimie structurale et métabolique** ●

- Biochimie métabolique 1
- Biochimie structurale 3

> **Microbiologie** ●

- Microbiologie 1
- Microbiologie 2

> **Sciences pour la santé 2** ●

- Chimie organique 2
- Mécanique des fluides et rhéologie des milieux biologiques

> **Techniques de caractérisation des biomolécules** ●

- Méthodes d'analyse, d'extraction et de purification de biomolécules
- Techniques électrophorétiques

> **Mineure européenne : EU-CONEXUS - Blue economy and growth** ■

- 6.3. Modern views on industrial microbiology and biotechnology (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

> **Mineure européenne : EU-CONEXUS - Coastal development and sustainable maritime tourism** ■

- 8.1. Coastal geography (practices, stakeholders, conflicts, governance) (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Development)

> **Mineure métiers : Economie portuaire et maritime** ■

- Découverte des métiers au contact des professionnels 1
- Environnement portuaire : matières d'application 1

> **Mineure métiers : Entrepreneuriat** ■

- Structurer et challenger son idée ou son projet : les outils et méthodes

> **Mineure métiers : Le tourisme face aux transitions sociétales et environnementales** ■

- Une approche systémique du tourisme 1

> Mineure métiers : Métiers de l'enseignement - Professeur des écoles ■

- Autres disciplines enseignées à l'école primaire 1
- Mathématiques et Français 1

> Mineure métiers : Métiers du ferroviaire ■

- Cartographie des métiers du ferroviaire
- Gestion d'un projet ferroviaire

> Mineure thématique : Apprendre le chinois pour aller plus loin ■

- Histoire et principes de l'écriture sinitique
- Initiation à la grammaire chinois
- Initiation à la phonétique du mandarin

> Mineure thématique : Arts ■

- Ateliers artistiques 1
- Connaissance du monde professionnel de la culture 1 : découverte, économie et gestion
- Culture in situ : découverte des lieux artistiques & projet artistique 1

> Mineure thématique : Langues et cultures coréennes ■

- Langue coréenne : production et compréhension écrites
- Langue coréenne : production et compréhension orales

> Mineure thématique : Science politique ■

- Études de cas : problèmes démocratiques contemporains
- Evaluation à l'UE
- Introduction à la politique comparée

> Report mineure non-disciplinaire_semestre impair ■

- Report mineure non-disciplinaire_semestre impair

> Unités transversales •

- Accompagnement à la réussite de mon projet 2
- LV1 Anglais

> Semestre 4

> Biochimie structurale et biologie moléculaire •

- Biochimie structurale 4
- Biologie moléculaire 2

> Enzymologie et bioénergétique •

- Enzymologie 2 et bioénergétique

> Pharmacologie, immunologie et biostatistique •

- Immunologie
- Introduction aux biostatistiques
- Pharmacologie

> Sciences pour la santé 3 •

- Méthodes d'analyses spectroscopiques
- Physiopathologies

> Mineure européenne : EU-CONEXUS - Blue economy and growth ■

- 14.4. Entrepreneurship and innovation around sustainable tourism (LRUniv)

- 16.2. Environmental economics (LRUniv)
- 4.3. Blue biomass from obtention to application (LRUniv)
- 6.2. Enzymes and microbes as tools for blue biotechnology (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

> **Mineure européenne : EU-CONEXUS - Costal development and sustainable maritime tourism** ■

- 10.3. Tourism facing digital transition (LRUniv)
- 10.4 Coastal tourism facing social and environmental transition (LRUniv)
- 10.5. Entrepreneurship and innovation around sustainable tourism (LRUniv)
- 4.3. RESCUE (Resilience, Climate Change and the European Union) (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Development)

> **Mineure métiers : Economie portuaire et maritime** ■

- Découverte des métiers au contact des professionnels 2
- Environnement portuaire : matières d'application 2

> **Mineure métiers : Entrepreneuriat** ■

- La culture entrepreneuriale et la gestion de l'innovation

> **Mineure métiers : Le tourisme face aux transitions sociétales et environnementales** ■

- Une approche systémique du tourisme 2

> **Mineure métiers : Métiers de l'enseignement - Professeur des écoles** ■

- Autres disciplines enseignées à l'école primaire 2
- Mathématiques et Français 2

> **Mineure métiers : Métiers du ferroviaire** ■

- Management et relation clientèle
- Matériels roulants et projet : ACV et maintenance

> **Mineure thématique : Apprendre le chinois pour aller plus loin** ■

- Lecture de textes chinois (1) écrits en pinyin
- Pratique orale conversationnelle élémentaire
- Premiers exercices de calligraphie chinoise

> **Mineure thématique : Arts** ■

- Approches du cinéma
- Ateliers artistiques 2
- Culture in situ : art, curateurs et projet artistique 2

> **Mineure thématique : Langues et cultures coréennes** ■

- Langue coréenne : écrit et oral
- Sociétés coréennes 1

> **Mineure thématique : Science politique** ■

- Analyse des politiques publiques
- Études de cas : politiques locales, nationales et européennes
- Evaluation à l'UE

> **Report mineure non-disciplinaire_semestre pair** ■

- Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

> **Module complémentaire** ■

- Expérience professionnelle 1
- Expérience professionnelle 2

- Expérience professionnelle 3
- Expérience professionnelle 4

> **Unités transversales** ●

- De la donnée à la publication
- LV1 Anglais

> **Semestre 5**

> **Biologie moléculaire** ●

- Biologie moléculaire 3

> **Biotechnologies pour les agro-industries 1** ■

- Propriétés fonctionnelles des biomolécules, agents de texture pour l'agro-industrie

> **Caractérisation structurale des biomolécules** ●

- Chromatographie liquide et gazeuse
- Spectroscopie de masse

> **Génie enzymatique et bioprocédés** ●

- Enzymologie 3 et génie enzymatique

> **Sciences pour la santé 4** ■

- Introduction à la galénique et à la formulation d'actifs
- Principes actifs d'origine naturelle ou synthétiques

> **Mineure européenne : EU-CONEXUS - Blue economy and growth** ■

- 6.3. Modern views on industrial microbiology and biotechnology (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

> **Mineure européenne : EU-CONEXUS - Coastal development and sustainable maritime tourism** ■

- 8.1. Coastal geography (practices, stakeholders, conflicts, governance) (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Development)

> **Mineure métiers : Economie portuaire et maritime** ■

- Découverte des métiers au contact des professionnels 3
- Environnement portuaire : matières d'application 3

> **Mineure métiers : Entrepreneuriat** ■

- Analyser, construire et gérer un projet économiquement viable en élaborant un business plan à 360°

> **Mineure métiers : Le tourisme face aux transitions sociétales et environnementales** ■

- Le tourisme face aux transitions

> **Mineure métiers : Métiers du ferroviaire** ■

- Nouvelles énergies - énergies renouvelables
- Nouvelles énergies : électrique / H / photovoltaïque Système autonome et capteur
- Projet d'innovation - Rail innovation challenge

> **Préparation aux concours de Professeurs des écoles** ■

- Préparation au Concours de Professeur des Ecoles
- Stage en établissement

> **Mineure thématique : Apprendre le chinois pour aller plus loin** ■

- Composition assistée de phrases écrites en chinois

- Dialogues et conversations en mandarin
- Lecture de textes chinois (2) écrits en pinyin

> Mineure thématique : Arts ■

- Ateliers artistiques 3
- Connaissance du monde professionnel de la culture 2 : droit et finances
- Culture in situ : Communication, médiation et projet artistique 3

> Mineure thématique : Langues et cultures coréennes ■

- Langue coréenne : écrit et oral
- Sociétés coréennes 2

> Mineure thématique : Science politique ■

- Actions citoyennes et protestataires
- Etudes de cas : enjeux de la transition écologique, politiques et contestations
- Evaluation à l'UE

> Report mineure non-disciplinaire_semestre impair ■

- Report mineure non-disciplinaire_semestre impair

> Unités transversales •

- Accompagnement à la réussite de mon projet 3
- LV1 Anglais
- Projet tutoré 1

> Semestre 6

> Biochimie nutritionnelle et cellulaire •

- Biochimie nutritionnelle
- Biologie cellulaire 2

> Biotechnologies pour les agro-industries 2 ■

- Génie fermentaire
- Phénomènes de transfert appliqués aux bioprocédés

> Métabolisme •

- Anabolisme
- Catabolisme

> Microbiologie •

- Interactions microbiennes, pathogénicité
- Physiologie microbienne
- Techniques de caractérisation et d'identification des microorganismes

> Sciences pour la santé 5 ■

- Obtention et propriétés des molécules d'intérêt biologique

> Préparation aux concours de Professeurs des écoles ■

- Préparation et suivi aux Concours de Professeur des écoles

> Report mineure non-disciplinaire_semestre pair ■

- Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

> Module complémentaire ■

- TEDS - Transition Ecologique pour un Développement Soutenable

> Stage / Expérience professionnelle •

- Stage (3 semaines)

> Unités transversales •

- LV1 Anglais
- Projet tutoré 2

> Règlements et programmes

↓ RÈGLEMENT DES ÉTUDES LICENCE SCIENCES POUR LA SANTÉ
https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/lru_re_2024_licence_sciences-pour-la-sante_.pdf

↓ Règlement des examens et des certifications professionnelles
https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2024_reglement_des_examens.pdf



INTERNATIONAL

VOUS POURREZ EFFECTUER UN STAGE À L'ÉTRANGER OU UN SÉJOUR D'ÉTUDES DANS LE CADRE DE PARTENARIATS D'ÉCHANGE :

- LE PROGRAMME ERASMUS+ POUR LES PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE
- LES CONVENTIONS INTERNATIONALES DE COOPÉRATION DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ AVEC DES UNIVERSITÉS ÉTRANGÈRES DANS D'AUTRES PARTIES DU MONDE.

EN SAVOIR PLUS : [HTTPS://WWW.UNIV-LAROCHELLE.FR/INTERNATIONAL/DEPART-INTERNATIONAL](https://www.univ-larochelle.fr/international/depart-international)

ET APRÈS

> Poursuite d'études

- [Master Biotechnologies parcours Biochimie](#)
- [Master Biotechnologies parcours Génie biotechnologique et management en agro-industries](#)
- [Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation, 1er degré parcours Professorat des écoles](#)
- [Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation, 2nd degré parcours Sciences de la vie et de la Terre](#)
- [Master Management et administration des entreprises](#)

> Secteurs d'activité

- Agroalimentaire, agriculture
- Biologie, biotechnologies
- Environnement, écologie, littoral
- Santé, paramédical

> Métiers

Technicien, assistant-ingénieur ou ingénieur d'études en expérimentations et instrumentation biologiques, biotechnologiques, génie sanitaire dans des organismes de recherche

Assistant qualité ou production en industries agroalimentaires ou pharmaceutiques

Assistant ou ingénieur de recherche et développement en industries pharmaceutiques, ingénierie biomédicale et cosmétiques

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 23 juin 2025 09h41min