




# LICENCE SCIENCES POUR LA SANTÉ

## CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- > En formation initiale
- > [En formation continue](#)
- > 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 : [licence.sciences-sante@univ-lr.fr](mailto:licence.sciences-sante@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.



Ingrid Arnaudin (Directrice d'études)



Anne Aubert (L1-S2)



Ingrid Arnaudin (L2)



Isabelle Lanneluc (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

**> Module complémentaire ■**

- Préparation à la mobilité semestre impair - Anglais
- Préparation à la mobilité semestre impair - Espagnol
- Préparation à la mobilité semestre impair - Portugais

**> UE\_B -RePer (1 choix) - Modèle B ■**

- RePer : Conduite de projet
- RePer : Permaculture en milieu urbain
- RePer : Saisir les grands enjeux de la recherche scientifique (CMI)
- 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 (1 choix) - Modèle C ■**

- RePer : Conduite de projet
- RePer : Permaculture en milieu urbain
- RePer : Saisir les grands enjeux de la recherche scientifique (CMI)
- 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

## > **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** ■

- Environnement portuaire : matières d'application
- Les métiers du port : conférences et séminaires professionnels
- Travail au contact des professionnels

## > **Mineure métiers : Entrepreneuriat** ■

- L'entrepreneuriat : de l'émergence de l'idée au projet entrepreneurial ou intrapreneurial

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

- Une approche systémique du tourisme (niveau 1)

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

- Connaissance du système éducatif
- Maîtrise de la langue française écrite
- Théorie des apprentissages

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

- Cartographie des métiers du ferroviaire - projet
- Histoire du ferroviaire

## > **Mineure disciplinaire : Affaires internationales et management interculturel (LEA)** ■

- Economie générale 1
- Marketing 1

## > **Mineure disciplinaire : Culture juridique (Droit)** ■

- Introduction aux droits européens
- Relations internationales

## > **Mineure disciplinaire : Gestion - Internationale** ■

- Expression et culture managériale en allemand
- Expression et culture managériale en espagnol
- Géopolitique

**> Mineure disciplinaire : Histoire ■**

- Atelier thématique histoire 2
- Thématique histoire 2

**> Mineure disciplinaire : Lettres, culture et communication ■**

- Approches culturelles du monde moderne
- Grands mouvements de l'histoire de l'art 1
- Grands mouvements de l'histoire littéraire 1

**> Mineure disciplinaire : Sciences de la vie ■**

- Climatologie et océanographie
- Grands cycles biogéochimiques
- Paléontologie

**> Mineure disciplinaire : Système climatique et environnement (Sciences de la Terre) ■**

- Ecoulement des fluides terrestres
- Météorologie dynamique

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

- Initiation à la langue orale chinoise
- Introduction au monde asiatique
- Pratique orale du chinois (I)

**> Mineure thématique : Arts ■**

- Ateliers artistiques
- Culture in situ : découverte des lieux artistiques du territoire
- Grands mouvements de l'histoire de l'art 1 (XVIIe-XVIIIe)

**> Mineure thématique : Environnement ■**

- Enjeux socio-économiques
- L'environnement vu par un chimiste

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

- Initiation à la langue coréenne
- Introduction à l'espace coréen
- Pratique orale et écrite du coréen

**> Mineure thématique : Programmation pour l'analyse de données ■**

- Bases de programmation
- Introduction aux systèmes et réseaux
- Projet

**> Mineure thématique : Science politique ■**

- Relations internationales
- Science politique

**> Mineure disciplinaire : Sciences pour la santé ■**

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

**> Module complémentaire ■**

- Accompagnement à la mention Droit
- Accompagnement à la mention Génie civil
- Accompagnement à la mention Géographie
- Accompagnement à la mention Gestion
- Accompagnement à la mention Histoire

- Accompagnement à la mention Informatique
- Accompagnement à la mention LEA Amérique
- Accompagnement à la mention LEA Chinois
- Accompagnement à la mention LEA Coréen
- Accompagnement à la mention LEA Indonésien
- Accompagnement à la mention Lettres
- Accompagnement à la mention Mathématiques
- Accompagnement à la mention Physique-Chimie
- Accompagnement à la mention Sciences de la Terre
- Accompagnement à la mention Sciences de la vie
- Accompagnement à la mention Sciences pour la Santé
- Expérience professionnelle
- Expérience professionnelle Bis
- Expérience professionnelle Ter
- Préparation à la mobilité semestre pair - Anglais
- Préparation à la mobilité semestre pair - Espagnol
- Préparation à la mobilité semestre pair - Portugais
- Projet Rescue Jean Monnet

### > Unités transversales ●

- Informatique d'usage
- LV1 Anglais

## > Semestre 3

### > Biochimie structurale et métabolique ●

- Biochimie métabolique 1
- Biochimie structurale 3

### > Microbiologie ●

- Microbiologie 1
- Microbiologie 2

### > 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 ■

- Environnement portuaire : matières d'application
- Les métiers du port : conférences et séminaires professionnels
- Travail au contact des professionnels

### > 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 (niveau 2)

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

- Culture numérique appliquée à l'enseignement
- Pratiques artistiques à l'école
- Sciences et technologie à l'école

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

- Eco-conception et analyse de cycle de Vie
- Gestion de Projet ferroviaire
- Matériels roulants et maintenance

➤ **Mineure disciplinaire : Affaires internationales et management interculturel (LEA)** ■

- Comptabilité
- Management 1

➤ **Mineure disciplinaire : Culture juridique (Droit)** ■

- Histoire du droit pénal
- Sociologie politique

➤ **Mineure disciplinaire : Gestion - Internationale** ■

- Expression et culture managériale en allemand
- Expression et culture managériale en espagnol
- International trades
- Sales and negotiation

➤ **Mineure disciplinaire : Histoire** ■

- Atelier thématique histoire 3
- Thématique histoire 3

➤ **Mineure disciplinaire : Lettres, culture et communication** ■

- Grands mouvements de l'histoire de l'art 2
- Grands mouvements de l'histoire littéraire 2
- Méthodologie des arts

➤ **Mineure disciplinaire : Sciences de la vie** ■

- Biologie de la conservation
- Biomes
- Ecologie microbienne

➤ **Mineure disciplinaire : Système climatique et environnement (Sciences de la Terre)** ■

- Physique de l'océan

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

- Histoire ancienne de la Chine
- L'écriture chinoise : les premiers pas
- Pratique orale du chinois (II)

➤ **Mineure thématique : Arts** ■

- Culture in situ : art et curateurs artistiques
- Grands mouvements de l'histoire de l'art 2 (XIXe)
- Projet artistique 1 : Conception

➤ **Mineure thématique : Environnement** ■

- Débats, controverses et environnement
- Environnement et politiques
- L'environnement au cinéma

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

- Compréhension et expression écrite du coréen (I)
- Compréhension et expression orale du coréen (I)
- Sociétés coréenne (I)

### > Mineure thématique : Programmation pour l'analyse de données ■

- Acquisition, stockage et visualisation des données
- Introduction aux structures de données et algorithmes
- Projet

### > Mineure thématique : Science politique ■

- Environnement et politiques
- Sociologie politique

### > Mineure disciplinaire : Sciences pour la santé ■

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

### > Module complémentaire ■

- Préparation à la mobilité semestre impair - Anglais
- Préparation à la mobilité semestre impair - Espagnol
- Préparation à la mobilité semestre impair - Portugais

### > RePer ●

- RePer : Distinguer les étapes et les tâches nécessaires au montage d'un projet de recherche (CMI)
- RePer : Permaculture en milieu urbain
- RePer : personnalisation en sciences pour la santé
- RePer : remediation en sciences pour la santé

### > 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

### > 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** ■

- Environnement portuaire : matières d'application
- Les métiers du port : conférences et séminaires professionnels
- Travail au contact des professionnels

➤ **Mineure métiers : Entrepreneuriat** ■

- La culture entrepreneuriale et la gestion de l'innovation

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

- Le système touristique face aux transitions environnementale et numérique (niveau 1)

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

- Communication orale
- EPS à l'école
- Questionner le monde et représenter le temps et l'espace à l'école

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

- Initiation to research (Project)
- RH - relation clientèle, droit : législatif et normatif
- Systèmes numériques et infrastructures

➤ **Mineure disciplinaire : Affaires internationales et management interculturel (LEA)** ■

- Economie générale II
- Marketing II

➤ **Mineure disciplinaire : Culture juridique (Droit)** ■

- Histoire de l'Europe
- Histoire des idées politiques

➤ **Mineure disciplinaire : Gestion - Internationale** ■

- Actualité économique, politique, sociale en allemand
- Actualité économique, politique, sociale en espagnol
- Introduction to international marketing
- Management and environment

➤ **Mineure disciplinaire : Histoire** ■

- Atelier thématique histoire 4
- Thématique histoire 4

➤ **Mineure disciplinaire : Lettres, culture et communication** ■

- Grands mouvements de l'histoire de l'art 3
- Grands mouvements de l'histoire littéraire 3
- Histoire de la presse et des médias

➤ **Mineure disciplinaire : Sciences de la vie - Biologie des systèmes continentaux** ■

- Ecologie des sols et des végétaux
- Immunologie et moyens de défense des organismes

➤ **Mineure disciplinaire : Sciences de la vie - Biologie des systèmes marins** ■

- Ecologie benthique
- Ecologie et écologie des macroalgues
- Ecologie planctonique

- **Mineure disciplinaire : Système climatique et environnement (Sciences de la Terre) ■**
  - Dynamique hydrosédimentaire
  - Environnements sédimentaires littoraux
- **Mineure thématique : Apprendre le chinois pour aller plus loin ■**
  - Histoire moderne de la Chine
  - Pratique écrite du chinois (I)
  - Pratique orale du chinois (III)
- **Mineure thématique : Arts ■**
  - Ateliers artistiques
  - Culture in situ : Approches du cinéma
  - Grands mouvements de l'histoire de l'art 3 (XXe)
- **Mineure thématique : Environnement ■**
  - Ecologie
  - L'Homme dans son environnement
- **Mineure thématique : Langues et cultures coréennes ■**
  - Compréhension et expression écrite du coréen (II)
  - Compréhension et expression orale du coréen (II)
  - Sociétés coréenne (II)
- **Mineure thématique : Programmation pour l'analyse de données ■**
  - Algorithmes avancés et IA
  - Projet
  - Structures de données et programmation avancée
- **Mineure thématique : Science politique ■**
  - Analyse des politiques publiques
  - Institutions et politiques locales / Institutions et politiques de UE
- **Mineure disciplinaire : Sciences pour la santé ■**
  - Méthodes d'analyses spectroscopiques
  - Physiopathologies
- **Immersion ●**
  - Immersion
  - Immersion : Monter un projet en équipe de recherche tourné vers l'innovation entrepreneuriale (CMI)
- **Module complémentaire ■**
  - Expérience professionnelle
  - Expérience professionnelle Bis
  - Expérience professionnelle Ter
  - Préparation à la mobilité semestre pair - Anglais
  - Préparation à la mobilité semestre pair - Espagnol
  - Préparation à la mobilité semestre pair - Portugais
  - Projet Rescue Jean Monnet
- **Unités transversales ●**
  - LV1 Anglais
- **Semestre 5**
- **Biologie moléculaire ●**
  - Biologie moléculaire 3

- **Caractérisation structurale des biomolécules** ●
  - Chromatographie liquide et gazeuse
  - Spectroscopie de masse
- **Génie enzymatique et bioprocédés** ●
  - Enzymologie 3 et génie enzymatique
- **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** ■
  - Environnement portuaire : matières d'application
  - Les métiers du port : conférences et séminaires professionnels
  - Travail au contact des professionnels
- **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 système touristique face aux transitions environnementale et numérique (niveau 2)
- **Mineure métiers : Métiers de l'enseignement - Professeur des écoles** ■
  - Apprentissage de la lecture et l'écriture à l'école
  - Bases mathématiques pour l'enseignement à l'école
  - Découverte du milieu professionnel
- **Mineure métiers : Métiers du ferroviaire** ■
  - Allègement des structures
  - Nouvelles énergies : électrique / H / photovoltaïque
- **Mineure disciplinaire : Affaires internationales et management interculturel (LEA)** ■
  - Droit comparé
  - Management II
- **Mineure disciplinaire : Culture juridique (Droit)** ■
  - Droit privé des biens
  - Histoire de la propriété
- **Mineure disciplinaire : Gestion - Internationale** ■
  - Corporate communication
  - Le manager face aux défis du numérique et de l'environnement en allemand
  - Le manager face aux défis du numérique et de l'environnement en espagnol
  - Organizational behaviors
- **Mineure disciplinaire : Histoire** ■
  - Atelier thématique histoire 5
  - Thématique histoire 5
- **Mineure disciplinaire : Lettres, culture et médias numériques** ■

- Ergonomie et design des documents web
- Initiation au graphisme
- Recherche d'information et veille sur le net

➤ **Mineure disciplinaire : Sciences de la vie - Biologie des systèmes continentaux** ■

- Ecologie des paysages
- Physiologie et métabolisme
- Physiology of sensory systems

➤ **Mineure disciplinaire : Sciences de la vie - Biologie des systèmes marins** ■

- Ecologie littorale et tropicale
- Ecology of seabirds
- Ichtyologie

➤ **Mineure disciplinaire : Système climatique et environnement (Sciences de la Terre)** ■

- Dynamique du système climatique
- Interactions océan atmosphère

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

- Pratique écrite du chinois (II)
- Pratique orale du chinois (IV)
- Société chinoise contemporaine

➤ **Mineure thématique : Arts** ■

- Connaissance du monde professionnel de la culture 1 : découverte, économie et gestion
- Culture in situ : Arts & sciences
- Projet artistique 2 : Mise en oeuvre

➤ **Mineure thématique : Environnement** ■

- Bâtiment et matériaux durables
- Outils d'analyse environnementale
- S'engager pour l'environnement 1

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

- Compréhension et expression écrite du coréen (III)
- Compréhension et expression orale du coréen (III)
- Sociétés coréennes (III)

➤ **Mineure thématique : Programmation pour l'analyse de données** ■

- Analyse de données 1
- Projet

➤ **Mineure thématique : Science politique** ■

- Institutions et politiques locales/ Institutions et politiques de UE
- Politique comparée
- Politiques économiques et sociales ou Histoire des idées politiques

➤ **Mineure disciplinaire : Sciences pour la santé** ■

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

➤ **Mineure disciplinaire : Sciences pour la santé - Biotechnologies pour les agro-industries** ■

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

➤ **Immersion** ●

- Immersion

- Immersion : Monter un projet en équipe de recherche tourné vers l'innovation entrepreneuriale

## > **Module complémentaire** ■

- Préparation à la mobilité semestre impair - Anglais
- Préparation à la mobilité semestre impair - Espagnol
- Préparation à la mobilité semestre impair - Portugais

## > **RePer** ●

- RePer : Alimenter intellectuellement son projet d'étude et de recherche (CMI)
- RePer : Inventer le futur du littoral par la fiction
- RePer : Permaculture en milieu urbain
- RePer : personnalisation en sciences pour la santé
- RePer : remediation en sciences pour la santé

## > **Unités transversales** ●

- Accompagnement à la réussite de mon projet 3
- LV1 Anglais

## > **Semestre 6**

### > **Biochimie nutritionnelle et cellulaire** ●

- Biochimie nutritionnelle
- Biologie cellulaire 2

### > **Métabolisme** ●

- Anabolisme
- Catabolisme

### > **Microbiologie** ●

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

### > **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** ■

- Environnement portuaire : matières d'application
- Les métiers du port : conférences et séminaires professionnels
- Travail au contact des professionnels

### > **Mineure métiers : Entrepreneuriat** ■

- Simulation de création et de pilotage d'entreprise

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

- Voyage d'études

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

- Bases mathématiques pour l'enseignement à l'école
- Découverte du milieu professionnel
- Littérature de jeunesse

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

- Approche digital - big data et capteurs
- Infrastructure - voie/réglementation/sécurité
- Projet recherche disciplinaire

➤ **Mineure disciplinaire : Affaires internationales et management interculturel (LEA)** ■

- Data marketing
- Gestion des ressources humaines

➤ **Mineure disciplinaire : Culture juridique (Droit)** ■

- Analyse juridique des faits contemporains
- Droit de l'environnement
- Droit public des biens

➤ **Mineure disciplinaire : Gestion - Internationale** ■

- International law
- Management interculturel en allemand
- Management interculturel en espagnol
- Sustainable development of coastal environment human rights and international business

➤ **Mineure disciplinaire : Histoire** ■

- Atelier thématique histoire 6
- Thématique histoire 6

➤ **Mineure disciplinaire : Lettres, culture et médias numériques** ■

- Création de site web
- Projet tutoré
- Rédaction professionnelle

➤ **Mineure disciplinaire : Sciences de la vie - Biologie des systèmes continentaux** ■

- Biologie des insectes
- Ecologie comportementale
- Ecophysiologie terrestre

➤ **Mineure disciplinaire : Sciences de la vie - Biologie des systèmes marins** ■

- Ecology of marine mammals
- Ecophysiologie marine
- Expérimentation en labo marin

➤ **Mineure disciplinaire : Système climatique et environnement (Sciences de la Terre)** ■

- Evolution du climat

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

- Pratique écrite du chinois (III)
- Pratique orale du chinois (V)
- Structures politiques et actualités

➤ **Mineure thématique : Arts** ■

- Ateliers artistiques

- Connaissance du monde professionnel de la culture 2 : droit et finances
- Projet artistique 3 : Réalisation

➤ **Mineure thématique : Environnement** ■

- Projet
- S'engager pour l'environnement 2
- Transition écologique : enjeux politiques et démocratiques

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

- Compréhension et expression écrite du coréen (IV)
- Compréhension et expression orale du coréen (IV)
- Sociétés coréennes (IV)

➤ **Mineure thématique : Programmation pour l'analyse de données** ■

- Analyse de données 2
- Projet

➤ **Mineure thématique : Science politique** ■

- Enjeux contemporains en sociologie / Environnement, sciences, sociétés
- Grands problèmes politiques contemporains (étude de cas)

➤ **Mineure disciplinaire : Sciences pour la santé** ■

- Obtention et propriétés des molécules d'intérêt biologique

➤ **Mineure disciplinaire : Sciences pour la santé - Biotechnologies pour les agro-industries** ■

- Génie fermentaire
- Phénomènes de transfert appliqués aux bioprocédés

➤ **Module complémentaire** ■

- Préparation à la mobilité semestre pair - Anglais
- Préparation à la mobilité semestre pair - Espagnol
- Préparation à la mobilité semestre pair - Portugais
- Projet Rescue Jean Monnet

➤ **Unités transversales** ●

- LV1 Anglais
- Projet tuteuré
- Stage (3 semaines)



## 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 4 mars 2024 11h40min