



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
- > Formation partiellement dispensée en anglais
- >  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 du responsable

“ 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

✓ 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

> Cours majeurs

> Unité de découverte et RePer ●

■ Découverte Génie civil

Volume horaire 16h 30min (16h 30min cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 101-1-31

■ Découverte Informatique

Volume horaire 16h 30min (16h 30min cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 101-1-32

■ Découverte mathématiques

Volume horaire 16h 30min (16h 30min cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 101-1-33

■ Découverte Physique, Chimie, Matériaux

Volume horaire 16h 30min (16h 30min cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 101-1-34

■ Découverte Sciences de la Terre

Volume horaire
16h 30min (16h 30min cours magistraux)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-35

■ Découverte Sciences de la vie

Volume horaire
16h 30min (16h 30min cours magistraux)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-36

■ Découverte Sciences pour la santé

Volume horaire
16h 30min (16h 30min cours magistraux)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-37

■ RePer - Conduite de projet

Volume horaire
25h 30min (25h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-44

■ RePer : Permaculture en milieu urbain

Volume horaire
25h 30min (25h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
100-1-90

■ RePer : Saisir les grands enjeux de la recherche scientifique (CMI)

Volume horaire
25h 30min (25h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
100-1-91

■ RePer RAN chimie

Volume horaire
30h (30h travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-42

■ RePer RAN mathématiques niveau 1

Volume horaire
30h (30h travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-38

■ RePer RAN mathématiques niveau 2

Volume horaire
30h (30h travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-39

■ RePer RAN mathématiques niveau 3

Volume horaire
30h (30h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
101-1-40

■ RePer RAN physique

Volume horaire
30h (30h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
101-1-41

■ RePer RAN Sciences de la Vie

Volume horaire
30h (30h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
101-1-43

> Unité fondamentale •**■ Biochimie 1**

Volume horaire
19h 30min (12h cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
101-1-24

■ Introduction à la physique newtonienne

Volume horaire
25h 30min (9h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 4h 30min travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
101-1-19

■ Introduction à la programmation

Volume horaire
25h 30min (7h 30min cours magistraux - 18h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
101-1-15

■ Introduction aux systèmes informatiques

Volume horaire
25h 30min (9h cours magistraux - 13h 30min travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
101-1-16

■ Mathématiques 1

Volume horaire
25h 30min (9h cours magistraux - 16h 30min travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
101-1-17

■ Mathématiques 2

Volume horaire
25h 30min (9h cours magistraux - 16h 30min travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-18

■ Mathématiques générales

Volume horaire
51h (18h cours magistraux - 33h travaux dirigés)

6 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-11

■ Mathématiques pour les sciences naturelles

Volume horaire
25h 30min (9h cours magistraux - 16h 30min travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-12

■ Mécanique 1

Volume horaire
25h 30min (9h cours magistraux - 16h 30min travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-13

■ Mécanique 2

Volume horaire
25h 30min (9h cours magistraux - 16h 30min travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-14

■ Physique générale

Volume horaire
25h 30min (10h 30min cours magistraux - 15h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-20

■ Réactions chimiques

Volume horaire
25h 30min (9h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 4h 30min travaux pratiques)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-22

■ Sciences du vivant

Volume horaire
31h 30min (22h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés - 3h travaux pratiques)

4 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-23

■ Structure de la matière

Volume horaire
25h 30min (10h 30min cours magistraux - 15h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
101-1-21

■ Terre, univers, environnement

Volume horaire

25h 30min (15h cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés - 3h travaux pratiques)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

101-1-25

> Cours transversaux

> Unités transversales •

● Accompagnement à la réussite de mon projet 1

Volume horaire

12h (3h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

101-1-03

● Informatique d'usage

Volume horaire

15h (15h travaux pratiques)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

101-1-01

● LV1 Anglais

Langue d'enseignement

français - anglais

Volume horaire

18h (18h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

101-1-02

> Semestre 2

> Cours majeurs

> Biochimie structurale et chimie organique •

● Biochimie structurale 2

Volume horaire

24h (15h cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés - 1h 30min travail en accompagnement)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

180-2-11

● Chimie organique 1

Volume horaire

18h (9h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

180-2-12

> Biologie cellulaire et physiologie •

- Biologie cellulaire 1

Volume horaire
24h (15h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
170-2-21

- Physiologie générale

Volume horaire
16h 30min (12h cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-2-22

> Biologie et génétique moléculaire ●

- Biologie moléculaire 1

Volume horaire
18h (12h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
180-2-42

- Génétique mendélienne et moléculaire

Volume horaire
18h (12h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
180-2-41

> Enzymologie, physiologie humaine, pratiques de laboratoire ●

- Enzymologie 1

Volume horaire
16h 30min (7h 30min cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
180-2-31

- Physiologie humaine

Volume horaire
19h (10h 30min cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 4h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
180-2-32

- Techniques de laboratoire en biologie

Volume horaire
19h (3h travaux dirigés - 13h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
180-2-33

> Cours mineurs internationaux

> Mineure : Blue economy and growth ■

■ 10.5 Entrepreneurship: structuring and challenging your idea or project

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-96-MIP

■ 16.2 Environmental Economics

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-95-MIP

■ 16.3 Ocean governance and blue economy

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-97-MIP

■ 4.1 Production of biomass for blue applications

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-92-MIP

■ 4.2 Functional and Nutritional properties of blue resources

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-93-MIP

■ 6.2 Enzymes and microbes as tools for Blue Biotechnology (LRUniv)

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-94-MIP

■ Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-91-MIP

> Mineure : Coastal Development and sustainable maritime Tourism ■

■ 10.3 Tourism facing digital transition

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 191-9-92-MIP

■ 10.4 Coastal tourism facing social and environmental transition

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
191-9-93-MIP

■ Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Development)

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
191-9-91-MIP

> Cours mineurs métiers

> Mineure : Economie portuaire et maritime ■

- Environnement portuaire : matières d'application

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
191-2-92-MM

- Les métiers du port : conférences et séminaires professionnels

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
191-2-91-MM

- Travail au contact des professionnels

Volume horaire
30h (15h travaux dirigés - 15h travail en accompagnement)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
191-2-93-MM

> Mineure : Entrepreneuriat et innovation ■

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

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
192-2-91-MM

> Mineure : Le tourisme face aux transitions environnementale et numérique ■

- Une approche systémique du tourisme (niveau 1)

Volume horaire
49h 30min (28h 30min cours magistraux - 21h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-2-91-MM

> Mineure : Métiers de l'enseignement - parcours professeur des écoles ■

- Connaissance du système éducatif

Volume horaire
15h (9h cours magistraux - 6h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-2-91-MM

- Maîtrise de la langue française écrite

Volume horaire
21h (9h cours magistraux - 12h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-2-93-MM

- Théorie des apprentissages

Volume horaire
15h (12h cours magistraux - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-2-92-MM

> Mineure : Métiers du Ferroviaire ■

- Cartographie des métiers du ferroviaire - projet

Volume horaire
27h (12h cours magistraux - 9h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
194-2-92-MM

- Histoire du ferroviaire

Volume horaire
21h (12h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-2-91-MM

> Mineure transitoire NOF - Report - Semestre pair ■

- EC Mineure transitoire - Report SP

6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-2-90-MT

> Cours mineurs d'ouverture

> Mineure - Affaires et management interculturel ■

- Economie générale 1

Objectifs
A l'issue de cet enseignement, l'étudiant aura construit une base de connaissances économiques indispensables à l'exercice d'un métier dans tout type d'organisation. A ce titre, les fondements du marché et de l'intervention publique seront étudiés.
Volume horaire
25h 30min (10h 30min cours magistraux - 10h 30min travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
130-2-72

- Marketing 1

Objectifs

A l'issue de ce cours, l'étudiant aura exploré les fondements du marketing international. Ceci en envisageant comment le marketing permet la création de valeur pour le consommateur et pour l'entreprise. L'étudiant saura ainsi définir des marchés-cibles porteurs et déterminer un positionnement international concurrentiel efficace dans un univers numérisé.

Volume horaire

25h 30min (10h 30min cours magistraux - 10h 30min travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

130-2-71

> Mineure - Appréhender l'environnement juridique européen et international ■

- Introduction aux droits européens

Volume horaire

24h (24h cours magistraux)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

110-2-72

- Relations internationales

Volume horaire

24h (24h cours magistraux)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

110-2-71

> Mineure - Enseignement des lettres dans le secondaire , option FLE ■

- Approches culturelles du monde moderne

Volume horaire

16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

137-2-73

- Grands mouvements de l'histoire de l'art 1

Volume horaire

16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

137-2-72

- Grands mouvements de l'histoire littéraire 1

Volume horaire

16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

137-2-71

> Mineure - Lettres, cultures et médias numériques ■

- Approches culturelles du monde moderne

Volume horaire

16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

137-2-73

- Grands mouvements de l'histoire de l'art 1

Volume horaire
16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-2-72

- Grands mouvements de l'histoire littéraire 1

Volume horaire
16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-2-71

> Mineure - Management parcours International ■

- Expression et culture managériale en allemand

Volume horaire
24h (24h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
120-2-83

- Expression et culture managériale en espagnol

Volume horaire
24h (24h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
120-2-82

- Géopolitique

Volume horaire
21h (21h cours magistraux)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
120-2-81

> Mineure - Sciences de la vie ■

- Climatologie et océanographie

Volume horaire
18h (10h 30min cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-2-73

- Grands cycles biogéochimiques

Volume horaire
15h (9h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-2-71

- Paléontologie

Volume horaire
16h 30min (7h 30min cours magistraux - 3h travaux pratiques - 6h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-2-72

Mineure - Système climatique et environnement ■

● Ecoulement des fluides terrestres

Volume horaire
28h 30min (12h cours magistraux - 16h 30min travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
173-2-71

● Météorologie dynamique

Volume horaire
21h (9h cours magistraux - 9h travaux dirigés - 3h travaux pratiques)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
173-2-72

> Mineure - Thématique Histoire ■

● Atelier thématique histoire 2

Objectifs
L'enseignement thématique vise l'acquisition de notions thématiques observées dans une ou plusieurs des quatre chronologies de l'histoire. Le dispositif RePer y engagera un travail étudiant de remédiation et/ou personnalisation.
Ces EC participent à l'acquisition des compétences suivantes : G2, G3, G4, G5, T2, P7
A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Maîtriser les concepts et mécanismes de base de la notion étudiée
- Comprendre les méthodes et les problématiques de la recherche en histoire de la notion présentée
- Prendre en compte les différentes échelles spatiales et temporelles
- Comprendre la caractère évolutif de la recherche et de la fabrication de l'histoire

Volume horaire
9h (3h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)

1 crédit ECTS

Code de l'EC
140-2-72

● Thématique Histoire 2

Objectifs
L'enseignement thématique vise l'acquisition de notions thématiques observées dans une ou plusieurs des quatre chronologies de l'histoire. Le dispositif RePer y engagera un travail étudiant de remédiation et/ou personnalisation.
Ces EC participent à l'acquisition des compétences suivantes : G2, G3, G4, G5, T2, P7
A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Maîtriser les concepts et mécanismes de base de la notion étudiée
- Comprendre les méthodes et les problématiques de la recherche en histoire de la notion présentée
- Prendre en compte les différentes échelles spatiales et temporelles
- Comprendre la caractère évolutif de la recherche et de la fabrication de l'histoire

Volume horaire
42h (21h cours magistraux - 21h travaux dirigés)

5 crédits ECTS

Code de l'EC
140-2-71

> Mineure : Arts ■

● Ateliers artistiques

Volume horaire
19h (19h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
190-2-93-MO

>

- Culture in situ : découverte des lieux artistiques du territoire

Volume horaire
13h 30min (13h 30min travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
190-2-92-MO

- Grands mouvements de l'histoire de l'art 1 (XVIIe-XVIIIe)

Volume horaire
16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
190-2-91-MO

> Mineure : Environnement ■

- Enjeux socio-économiques

Volume horaire
28h 30min (9h cours magistraux - 15h travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
193-2-91-MO

- L'environnement vu par un chimiste

Volume horaire
21h (12h cours magistraux - 6h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
193-2-92-MO

> Mineure : Langues et cultures coréenne ■

- Initiation à la langue coréenne

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-2-92-MO

- Introduction à l'espace coréen

Volume horaire
18h (18h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-2-91-MO

- Pratique orale et écrite du coréen

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-2-93-MO

> Mineure : Le chinois pour aller plus loin ■

- Initiation à la langue orale chinoise

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
195-2-92-MO

- Introduction au monde asiatique

Volume horaire
18h (18h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
195-2-91-MO

- Pratique orale du chinois (I)

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
195-2-93-MO

> Mineure : Programmation pour l'analyse de données ■

- Bases de programmation

Volume horaire
18h (3h cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 13h 30min travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
191-2-91-MO

- Introduction aux systèmes et réseaux

Volume horaire
18h (6h cours magistraux - 12h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
191-2-92-MO

- Projet

Volume horaire
13h 30min (9h travaux pratiques - 4h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
191-2-93-MO

> Mineure : Sciences politique ■

- Relations internationales

Volume horaire
24h (24h cours magistraux)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
192-2-92-MO

- Science politique

Volume horaire
28h 30min (21h cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
192-2-91-MO

> Cours mineurs de spécialité

> Mineure - Sciences pour la santé ■

- Dimensionner le Vivant (biophysique)

Volume horaire 25h 30min (21h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 180-2-71

- Innovation et sciences des médicaments

Volume horaire 24h (15h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 180-2-72

> Cours transversaux

> Module complémentaire ■

- Expérience professionnelle

3 crédits ECTS
Code de l'EC 000-0-02-STAG

- Projet Rescue Jean Monnet

Volume horaire 40h (40h cours magistraux)
7 crédits ECTS
Code de l'EC 000-0-01

> Unités transversales ●

- Accompagnement à la mention Sciences pour la Santé

Volume horaire 34h 30min (34h 30min travaux dirigés)
Code de l'EC 000-2-01-SPS

- EC libre

2 crédits ECTS
Code de l'EC 100-0-99

- Informatique d'usage

Volume horaire 15h (15h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 180-2-01

- LV1 Anglais

Langue d'enseignement français - anglais
Volume horaire 18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 180-2-02

> Semestre 3

> Cours majeurs

> Biochimie structurale et métabolique •

• Biochimie métabolique 1

Volume horaire
30h (21h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)

4 crédits ECTS

Code de l'EC
180-3-12

• Biochimie structurale 3

Volume horaire
30h (16h 30min cours magistraux - 12h travaux dirigés - 1h 30min travail en accompagnement)

4 crédits ECTS

Code de l'EC
180-3-11

> Microbiologie •

■ Dimensionner le Vivant (biophysique) (Mesure transitoire)

Volume horaire
25h 30min (21h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
180-3-33

■ Microbiologie 1

Volume horaire
22h 30min (18h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 1h 30min travail en accompagnement)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
180-3-31

• Microbiologie 2

Volume horaire
39h (15h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 15h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
180-3-32

> Techniques de caractérisation des biomolécules •

• Méthodes d'analyse, d'extraction et de purification de biomolécules

Volume horaire
22h 30min (15h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 1h 30min travail en accompagnement)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
180-3-21

• Techniques électrophorétiques

Volume horaire
22h 30min (12h cours magistraux - 9h travaux pratiques - 1h 30min travail en accompagnement)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
180-3-22

> Cours mineurs internationaux

Mineure : Blue economy and growth ■

■ 6.3 Modern views on industrial microbiology and biotechnology

Volume horaire 30h (30h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-92-MII

■ Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-91-MII

> Mineure : Coastal Development and sustainable maritime Tourism ■

■ 8.1 Coastal geography (practices, stakeholders, conflicts, governance)

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 191-9-92-MII

■ Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Development)

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 191-9-91-MII

> Cours mineurs métiers

> Mineure : Economie portuaire et maritime ■

● Environnement portuaire : matières d'application

Volume horaire 15h (15h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC 191-3-92-MM

● Les métiers du port : conférences et séminaires professionnels

Volume horaire 15h (15h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC 191-3-91-MM

● Travail au contact des professionnels

Volume horaire 30h (15h travaux dirigés - 15h travail en accompagnement)
4 crédits ECTS
Code de l'EC 191-3-93-MM

> Mineure : Entrepreneuriat et innovation ■

>

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

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
192-3-91-MM

> Mineure : Le tourisme face aux transitions environnementale et numérique ■

- Une approche systémique du tourisme (niveau 2)

Volume horaire
49h 30min (30h cours magistraux - 19h 30min travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-3-91-MM

> Mineure : Métiers de l'enseignement - parcours professeur des écoles ■

- Culture numérique appliquée à l'enseignement

Volume horaire
12h (9h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-3-92-MM

- Pratiques artistiques à l'école

Volume horaire
19h 30min (6h cours magistraux - 9h travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-3-93-MM

- Sciences et technologie à l'école

Volume horaire
18h (9h cours magistraux - 9h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-3-91-MM

> Mineure : Métiers du Ferroviaire ■

- Eco-conception et analyse de cycle de Vie

Volume horaire
18h (9h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-3-93-MM

- Gestion de Projet ferroviaire

Volume horaire
10h 30min (7h 30min cours magistraux - 3h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-3-91-MM

- Matériels roulants et maintenance

Volume horaire
21h (9h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-3-92-MM

> Mineure transitoire NOF - Report - Semestre impair ■

- EC Mineure transitoire - Report SI

6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-1-90-MT

> Cours mineurs d'ouverture

> Mineure - Affaires et management interculturel ■

- Comptabilité

Objectifs

A l'issue de ce cours, l'étudiant aura acquis une solide compétence en comptabilité. Il sera capable de produire un bilan et un compte de résultat, d'en analyser les enjeux et les limites.

Volume horaire

25h 30min (10h 30min cours magistraux - 10h 30min travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

130-3-72

- Management 1

Objectifs

A l'issue de ce cours, l'étudiant envisagera le rôle du manager dans ses différentes dimensions techniques, relationnelles et conceptuelles. Pour y arriver, l'étudiant aura analysé des situations managériales seul et en groupe. Différents problèmes et exemples de résolution seront présentés et analysés. Des stratégies concrètes sont proposées, grâce aux études de cas et exercices pratiques.

Volume horaire

25h 30min (10h 30min cours magistraux - 10h 30min travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

130-3-71

> Mineure - Enseignement des lettres dans le secondaire , option FLE ■

- Anthropologie de l'art

Volume horaire

16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

137-3-73

- Grands mouvements de l'histoire de l'art 2

Volume horaire

16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

137-3-72

- Grands mouvements de l'histoire littéraire 2

Volume horaire

16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

137-3-71

> Mineure - Lettres, cultures et médias numériques ■

- Anthropologie de l'art

Volume horaire
16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-3-73

- Grands mouvements de l'histoire de l'art 2

Volume horaire
16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-3-72

- Grands mouvements de l'histoire littéraire 2

Volume horaire
16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-3-71

> Mineure - Management parcours International ■

- Expression et culture managériale en allemand

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
120-3-84

- Expression et culture managériale en espagnol

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
120-3-83

- International trades

Langue d'enseignement
anglais - français
Volume horaire
15h (15h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
120-3-81

- Sales and negotiation

Langue d'enseignement
anglais - français
Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
120-3-82

> Mineure - S'ouvrir à l'histoire du droit pénal et à la sociologie politique ■

- Histoire du droit pénal

Volume horaire
24h (24h cours magistraux)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
110-3-71

- Sociologie politique

Volume horaire
24h (24h cours magistraux)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
110-3-72

> Mineure - Sciences de la vie ■

- Biologie de la conservation

Volume horaire
18h (9h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-3-72

- Caractéristiques générales et spécifiques des différents types d'écosystèmes

Volume horaire
16h 30min (10h 30min cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-3-71

- Ecologie microbienne

Volume horaire
15h (9h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-3-73

> Mineure - Système climatique et environnement ■

- Dynamique hydrosédimentaire

Volume horaire
27h (15h cours magistraux - 9h travaux dirigés - 3h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
173-3-71

- Environnements sédimentaires littoraux

Volume horaire
23h (9h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 8h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
173-3-72

> Mineure - Thématique Histoire ■

- Atelier thématique histoire 3

Objectifs
L'enseignement thématique vise l'acquisition de notions thématiques observées dans une ou plusieurs des quatre chronologies de l'histoire. Le dispositif RePer y engagera un travail étudiant de remédiation et/ou personnalisation. Ces EC participent à l'acquisition des compétences suivantes : G2, G3, G4, G5, T2, P7
A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :
- Maîtriser les concepts et mécanismes de base de la notion étudiée
- Comprendre les méthodes et les problématiques de la recherche en histoire de la notion présentée
- Prendre en compte les différentes échelles spatiales et temporelles
- Comprendre la caractère évolutif de la recherche et de la fabrication de l'histoire
Volume horaire
9h (3h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
140-3-72

- Thématique Histoire 3

Objectifs

L'enseignement thématique vise l'acquisition de notions thématiques observées dans une ou plusieurs des quatre chronologies de l'histoire. Le dispositif RePer y engagera un travail étudiant de remédiation et/ou personnalisation.

Ces EC participent à l'acquisition des compétences suivantes : G2, G3, G4, G5, T2, P7

A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Maîtriser les concepts et mécanismes de base de la notion étudiée
- Comprendre les méthodes et les problématiques de la recherche en histoire de la notion présentée
- Prendre en compte les différentes échelles spatiales et temporelles
- Comprendre la caractère évolutif de la recherche et de la fabrication de l'histoire

Volume horaire

42h (21h cours magistraux - 21h travaux dirigés)

5 crédits ECTS

Code de l'EC

140-3-71

> Mineure : Arts ■

- Culture in situ : art et curateurs artistiques

Volume horaire

16h 30min (12h travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

190-3-92-MO

- Grands mouvements de l'histoire de l'art 2 (XIXe)

Volume horaire

16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

190-3-91-MO

- Projet artistique 1 : Conception

Volume horaire

15h (7h 30min travaux dirigés - 7h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

190-3-93-MO

> Mineure : Environnement ■

- Débats, controverses et environnement

Volume horaire

18h (7h 30min cours magistraux - 9h travaux dirigés - 1h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

193-3-92-MO

- Environnement et politiques

Volume horaire

18h (9h cours magistraux - 9h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

193-3-93-MO

- L'environnement au cinéma

Volume horaire

15h (15h cours magistraux)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

193-3-91-MO

> Mineure : Langues et cultures coréenne ■

- Compréhension et expression écrite du coréen (I)

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-3-92-MO

- Compréhension et expression orale du coréen (I)

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-3-93-MO

- Sociétés Coréenne (I)

Volume horaire
18h (18h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-3-91-MO

> Mineure : Le chinois pour aller plus loin ■

- Histoire ancienne de la Chine

Volume horaire
18h (18h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
195-3-91-MO

- L'écriture chinoise : les premiers pas

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
195-3-92-MO

- Pratique orale du chinois (II)

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
195-3-93-MO

> Mineure : Programmation pour l'analyse de données ■

- Acquisition, stockage et visualisation des données

Volume horaire
24h (4h 30min cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 18h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
191-3-91-MO

- Introduction aux structures de données et algorithmes

Volume horaire
12h (4h 30min cours magistraux - 7h 30min travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
191-3-92-MO

- **Projet**

Volume horaire
13h 30min (9h travaux pratiques - 4h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
191-3-93-MO

> **Mineure : Sciences politique** ■

- **Enjeux contemporains en sociologie / Environnement, sciences, sociétés**

Volume horaire
18h (9h cours magistraux - 9h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
192-3-92-MO

- **Sociologie politique**

Volume horaire
31h 30min (24h cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
192-3-91-MO

> **Cours mineurs de spécialité**

> **Mineure - Sciences pour la santé** ■

- **Chimie organique 2**

Volume horaire
25h (13h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 6h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
180-3-72

- **Mécanique des fluides et rhéologie des milieux biologiques**

Volume horaire
25h (10h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 9h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
180-3-71

> **Cours transversaux**

> **Unités transversales** ●

- **Accompagnement à la réussite de mon projet 2**

Volume horaire
9h (1h 30min cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
180-3-02

- **LV1 Anglais**

Langue d'enseignement
anglais - français
Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
180-3-01

- RePer : Distinguer les étapes et les tâches nécessaires au montage d'un projet de recherche (CMI)

Volume horaire 12h (12h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC 100-3-91

- RePer : Permaculture en milieu urbain

Volume horaire 12h (12h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC 100-0-90

- RePer : personnalisation en sciences pour la santé

Volume horaire 12h (12h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC 180-3-04

- RePer : remédiation en sciences pour la santé

Volume horaire 12h (12h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC 180-3-03

> Semestre 4

> Cours majeurs

> Biochimie structurale et biologie moléculaire •

- Biochimie structurale 4

Volume horaire 27h (13h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés - 4h 30min travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 180-4-11

- Biologie moléculaire 2

Volume horaire 27h (15h cours magistraux - 9h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 180-4-12

> Enzymologie et bioénergétique •

- Enzymologie 2 et bioénergétique

Volume horaire 46h 30min (22h 30min cours magistraux - 21h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 180-4-21

> Pharmacologie, immunologie et biostatistique •

- Immunologie

Volume horaire
30h (21h cours magistraux - 6h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
180-4-32

- Introduction aux biostatistiques

Volume horaire
22h 30min (9h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 1h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
180-4-33

- Pharmacologie

Volume horaire
18h (18h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
180-4-31

> Cours mineurs internationaux

> Mineure : Blue economy and growth ■

- 10.5 Entrepreneurship: structuring and challenging your idea or project

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-9-96-MIP

- 16.2 Environmental Economics

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-9-95-MIP

- 16.3 Ocean governance and blue economy

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-9-97-MIP

- 4.1 Production of biomass for blue applications

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-9-92-MIP

- 4.2 Functional and Nutritional properties of blue resources

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-9-93-MIP

■ 6.2 Enzymes and microbes as tools for Blue Biotechnology (LRUniv)

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-9-94-MIP

■ Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-9-91-MIP

> Mineure : Coastal Development and sustainable maritime Tourism ■

■ 10.3 Tourism facing digital transition

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
191-9-92-MIP

■ 10.4 Coastal tourism facing social and environmental transition

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
191-9-93-MIP

■ Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Developement)

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
191-9-91-MIP

> Cours mineurs métiers

> Mineure : Economie portuaire et maritime ■

● Environnement portuaire : matières d'application

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
191-4-92-MM

● Les métiers du port : conférences et séminaires professionnels

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
191-4-91-MM

● Travail au contact des professionnels

Volume horaire
30h (15h travaux dirigés - 15h travail en accompagnement)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
191-4-93-MM

> Mineure : Entrepreneuriat et innovation ■

- La culture entrepreneuriale et la gestion de l'innovation

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 192-4-91-MM

> Mineure : Le tourisme face aux transitions environnementale et numérique ■

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

Volume horaire 49h 30min (28h 30min cours magistraux - 21h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-4-91-MM

> Mineure : Métiers de l'enseignement - parcours professeur des écoles ■

- Communication orale

Volume horaire 12h (12h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 193-4-92-MM

- EPS à l'école

Volume horaire 16h 30min (12h travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 193-4-93-MM

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

Volume horaire 18h (9h cours magistraux - 9h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 193-4-91-MM

> Mineure : Métiers du Ferroviaire ■

- Initiation to research (Project)

Volume horaire 21h (6h travaux dirigés - 15h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 194-4-93-MM

- RH - relation clientele, droit : législatif et normatif

Volume horaire 15h (12h cours magistraux - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 194-4-92-MM

- Systèmes numériques et infrastructures

Volume horaire
15h (12h cours magistraux - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-4-91-MM

> Mineure transitoire NOF - Report - Semestre pair ■

- EC Mineure transitoire - Report SP

6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-2-90-MT

> Cours mineurs d'ouverture

> Mineure - Affaires et management interculturel ■

- Economie générale II

Objectifs
A l'issue du cours, l'étudiant sera capable de réaliser une recherche sur un sujet d'actualité en économie et de l'analyser en autonomie. Les concepts suivants seront traités : PIB, croissance, inflation, marché du travail et chômage mis en perspective par les écoles de pensée contemporaines. L'interactivité sera favorisée grâce à l'analyse de données, graphiques et sources d'Eurostat et de la Banque mondiale.
Volume horaire
25h 30min (10h 30min cours magistraux - 10h 30min travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
130-4-72

- Marketing II

Objectifs
A l'issue de ce cours, l'étudiant sera capable de traduire le positionnement marketing international à travers les politiques de produit, de prix, de distribution, et de communication marketing intégrée dans un univers numérisé.
Volume horaire
25h 30min (10h 30min cours magistraux - 10h 30min travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
130-4-71

> Mineure - Biologie des systèmes continentaux ■

- Ecologie des sols et des végétaux

Volume horaire
34h 30min (19h 30min cours magistraux - 3h travaux dirigés - 9h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
170-4-82

- Immunologie et moyens de défense des organismes

Volume horaire
15h (10h 30min cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-4-81

> Mineure - Biologie des systèmes marins ■

- Ecologie benthique

Volume horaire
16h 30min (10h 30min cours magistraux - 6h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-4-72

- Ecologie et écologie des macroalgues

Volume horaire
18h (9h cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 6h travaux pratiques - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-4-73

- Ecologie planctonique

Volume horaire
18h (1h 30min cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés - 9h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-4-71

> Mineure - Compléter l'approche historique ■

- Histoire de l'Europe

Volume horaire
24h (24h cours magistraux)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
110-4-72

- Histoire des idées politiques

Volume horaire
24h (24h cours magistraux)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
110-4-71

> Mineure - Enseignement des lettres dans le secondaire , option FLE ■

- Grands mouvements de l'histoire de l'art 3

Volume horaire
16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-4-72

- Grands mouvements de l'histoire littéraire 3

Volume horaire
16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-4-71

- Histoire de la presse et des médias

Volume horaire
16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-4-73

Mineure - Lettres, cultures et médias numériques ■

- Grands mouvements de l'histoire de l'art 3

Volume horaire	16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	137-4-72

- Grands mouvements de l'histoire littéraire 3

Volume horaire	16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	137-4-71

- Histoire de la presse et des médias

Volume horaire	16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	137-4-73

> Mineure - Management parcours International ■

- Actualité économique, politique, sociale en allemand

Volume horaire	15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	120-4-84

- Actualité économique, politique, sociale en espagnol

Volume horaire	15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	120-4-83

- Introduction to international marketing

Langue d'enseignement	anglais - français
Volume horaire	15h (15h cours magistraux)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	120-4-81

- Management and environment

Langue d'enseignement	anglais - français
Volume horaire	15h (15h cours magistraux)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	120-4-82

> Mineure - système climatique et environnement ■

>

- Physique de l'océan

Volume horaire

49h 30min (19h 30min cours magistraux - 12h travaux dirigés - 18h travaux pratiques)

6 crédits ECTS

Code de l'EC

173-4-71

> Mineure - Thématique Histoire ■

- Atelier thématique histoire 4

Objectifs

L'enseignement thématique vise l'acquisition de notions thématiques observées dans une ou plusieurs des quatre chronologies de l'histoire. Le dispositif RePer y engagera un travail étudiant de remédiation et/ou personnalisation.

Ces EC participent à l'acquisition des compétences suivantes : G2, G3, G4, G5, T2, P7

A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Maîtriser les concepts et mécanismes de base de la notion étudiée
- Comprendre les méthodes et les problématiques de la recherche en histoire de la notion présentée
- Prendre en compte les différentes échelles spatiales et temporelles
- Comprendre la caractère évolutif de la recherche et de la fabrication de l'histoire

Volume horaire

9h (3h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)

1 crédit ECTS

Code de l'EC

140-4-72

- Thématique Histoire 4

Objectifs

L'enseignement thématique vise l'acquisition de notions thématiques observées dans une ou plusieurs des quatre chronologies de l'histoire. Le dispositif RePer y engagera un travail étudiant de remédiation et/ou personnalisation.

Ces EC participent à l'acquisition des compétences suivantes : G2, G3, G4, G5, T2, P7

A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Maîtriser les concepts et mécanismes de base de la notion étudiée
- Comprendre les méthodes et les problématiques de la recherche en histoire de la notion présentée
- Prendre en compte les différentes échelles spatiales et temporelles
- Comprendre la caractère évolutif de la recherche et de la fabrication de l'histoire

Volume horaire

42h (21h cours magistraux - 21h travaux dirigés)

5 crédits ECTS

Code de l'EC

140-4-71

> Mineure : Arts ■

- Ateliers artistiques

Volume horaire

19h 30min (19h 30min travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

190-4-93-MO

- Culture in situ : Approches du cinéma

Volume horaire

27h (18h cours magistraux - 9h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

190-4-92-MO

- Grands mouvements de l'histoire de l'art 3 (XXe)

Volume horaire

16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

190-4-91-MO

> Mineure : Environnement ■

● Écologie

Volume horaire
21h (18h cours magistraux - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
193-4-92-MO

● L'Homme dans son environnement

Volume horaire
28h 30min (25h 30min cours magistraux - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
193-4-91-MO

> Mineure : Langues et cultures coréenne ■

● Compréhension et expression écrite du coréen (III)

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-4-92-MO

● Compréhension et expression orale du coréen (II)

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-4-93-MO

● Sociétés Coréenne (II)

Volume horaire
18h (18h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-4-91-MO

> Mineure : Le chinois pour aller plus loin ■

● Histoire moderne de la Chine

Volume horaire
18h (18h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
195-4-91-MO

● Pratique écrite du chinois (I)

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
195-4-92-MO

● Pratique orale du chinois (III)

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
195-4-93-MO

> Mineure : Programmation pour l'analyse de données ■

- Algorithmes avancés et IA

Volume horaire
16h 30min (4h 30min cours magistraux - 12h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
191-4-92-MO

- Projet

Volume horaire
13h 30min (9h travaux pratiques - 4h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
191-4-93-MO

- Structures de données et programmation avancée

Volume horaire
19h 30min (4h 30min cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 10h 30min travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
191-4-91-MO

> Mineure : Sciences politique ■

- Analyse des politiques publiques

Volume horaire
31h 30min (24h cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
192-4-91-MO

- Institutions et politiques locales / Institutions et politiques de UE

Volume horaire
18h (18h cours magistraux)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
192-4-92-MO

> Cours mineurs de spécialité

> Mineure - Sciences pour la santé ■

- Méthodes d'analyses spectroscopiques

Volume horaire
24h (15h cours magistraux - 6h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
180-4-72

- Physiopathologies

Volume horaire
25h 30min (19h 30min cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
180-4-71

> Cours transversaux

Module complémentaire ■

■ Expérience professionnelle

3 crédits ECTS
Code de l'EC
000-0-02-STAG

■ Projet Rescue Jean Monnet

Volume horaire
40h (40h cours magistraux)
7 crédits ECTS
Code de l'EC
000-0-01

> Unités transversales ●

■ EC libre

2 crédits ECTS
Code de l'EC
100-0-99

■ Enzymologie 1

Volume horaire
16h 30min (7h 30min cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
180-2-31

■ Immersion

Volume horaire
25h 30min (25h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
180-4-02

■ Immersion : Monter un projet en équipe de recherche tourné vers l'innovation entrepreneuriale (CMI)

Volume horaire
25h 30min (25h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
100-4-91

● LV1 Anglais

Langue d'enseignement
anglais - français
Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
180-4-01

> Semestre 5

> Cours majeurs

> Biologie moléculaire ●

>

- Biologie moléculaire 3

Volume horaire
49h 30min (19h 30min cours magistraux - 12h travaux dirigés - 15h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
180-5-11

> Caractérisation structurale des biomolécules ●

- Chromatographie liquide et gazeuse

Volume horaire
30h (15h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 9h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
180-5-22

- Spectroscopie de masse

Volume horaire
30h (30h cours magistraux)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
180-5-21

> Génie enzymatique et bioprocédés ●

- Enzymologie 3 et génie enzymatique

Volume horaire
52h 30min (34h 30min cours magistraux - 15h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
180-5-31

> Cours mineurs internationaux

> Mineure : Blue economy and growth ■

- 6.3 Modern views on industrial microbiology and biotechnology

Volume horaire
30h (30h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-9-92-MII

- Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-9-91-MII

> Mineure : Coastal Development and sustainable maritime Tourism ■

- 8.1 Coastal geography (practices, stakeholders, conflicts, governance)

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
191-9-92-MII

■ Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Development)

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
191-9-91-MII

> Cours mineurs métiers

> Mineure : Economie portuaire et maritime ■

- Environnement portuaire : matières d'application

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
191-5-92-MM

- Les métiers du port : conférences et séminaires professionnels

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
191-5-91-MM

- Travail au contact des professionnels

Volume horaire
30h (15h travaux dirigés - 15h travail en accompagnement)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
191-5-93-MM

> Mineure : Entrepreneuriat et innovation ■

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

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
192-5-91-MM

> Mineure : Le tourisme face aux transitions environnementale et numérique ■

- Le système touristique face aux transitions environnementale et numérique (niveau 2)

Volume horaire
49h 30min (30h cours magistraux - 19h 30min travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-5-91-MM

> Mineure : Métiers de l'enseignement - parcours professeur des écoles ■

- Apprentissage de la lecture et l'écriture à l'école

Volume horaire
15h (12h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-5-92-MM

- Bases mathématiques pour l'enseignement à l'école

Volume horaire
18h (12h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-5-91-MM

- Découverte du milieu professionnel

Volume horaire
19h 30min (1h 30min cours magistraux - 3h travaux dirigés - 15h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-5-93-MM

> Mineure : Métiers du Ferroviaire ■

- Allègement des structures

Volume horaire
25h 30min (15h cours magistraux - 10h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
194-5-91-MM

- Nouvelles énergies : électrique / H / photovoltaïque

Volume horaire
25h 30min (15h cours magistraux - 10h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
194-5-92-MM

> Mineure transitoire NOF - Report - Semestre impair ■

- EC Mineure transitoire - Report SI

6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-1-90-MT

> Cours mineurs d'ouverture

> Mineure - Biologie des systèmes continentaux ■

- Ecologie des paysages

Volume horaire
16h 30min (15h cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-5-83

- Physiologie et métabolisme

Volume horaire
16h 30min (10h 30min cours magistraux - 3h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-5-82

- Physiology of sensory systems

Langue d'enseignement
français - anglais

Volume horaire
16h 30min (10h 30min cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
170-5-81

> Mineure - Biologie des systèmes marins ■

- Ecologie littorale et tropicale

Volume horaire
16h 30min (10h 30min cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
170-5-72

- Ecology of seabirds

Langue d'enseignement
français - anglais

Volume horaire
16h 30min (9h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travaux pratiques - 1h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
170-5-73

- Ichtyologie

Volume horaire
16h 30min (10h 30min cours magistraux - 6h travaux pratiques)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
170-5-71

> Mineure - Découvrir le régime juridique des biens ■

- Droit privé des biens

Langue d'enseignement
anglais

Volume horaire
21h (21h cours magistraux)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
110-5-71

- Histoire de la propriété

Volume horaire
21h (21h cours magistraux)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
110-5-72

> Mineure - Enseignements des Lettres dans le secondaire, option FLE ■

- Apprentissage d'une langue non indo-européenne

Volume horaire
16h 30min (16h 30min travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
137-5-82

- Didactique du FLE

Volume horaire
16h 30min (16h 30min travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-5-81

- Entraînement à la dissertation de littérature française

Volume horaire
16h 30min (16h 30min travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-5-83

> Mineure - Lettres, culture et médias numériques ■

- Ergonomie et design des documents web

Volume horaire
16h 30min (16h 30min travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-5-71

- Initiation au graphisme

Volume horaire
16h 30min (16h 30min travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-5-72

- Recherche d'information et veille sur le net

Volume horaire
16h 30min (16h 30min travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-5-73

> Mineure - Management interculturel des organisations ■

- Droit comparé

Objectifs
A l'issue de ce cours, l'étudiant maîtrisera les principaux concepts juridiques et le registre de langue caractéristique du droit des sociétés. L'étudiant saura consulter et exploiter une documentation juridique spécialisée, par exemple, lire un jugement. Il saura également construire une argumentation structurée en posant un problème de droit dans un cas pratique donné.

Volume horaire
25h 30min (21h cours magistraux - 4h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
130-5-71

- Management II

Objectifs
A l'issue de ce cours, l'étudiant aura une connaissance objective des comportements humains envisageables dans les organisations interculturelles. La finalité est d'aider l'étudiant à comprendre une situation, ce qui s'y joue et lui donner des outils pour y faire face. Pour y arriver, l'étudiant envisagera les trois niveaux d'étude ? : l'individu agissant dans sa singularité de raisonnement, d'intelligence, de sentiments et d'émotions. Le groupe où les individus agissent en interaction. L'organisation où les individus agissent ensemble, dans des structures définies, autour de buts concrets.

Volume horaire
25h 30min (10h 30min cours magistraux - 10h 30min travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
130-5-72

> Mineure - Management parcours International ■

● Corporate communication

Langue d'enseignement
anglais - français

Volume horaire
15h (15h cours magistraux)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
120-5-81

■ Le manager face aux défis du numérique et de l'environnement en allemand

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
120-5-84

■ Le manager face aux défis du numérique et de l'environnement en espagnol

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
120-5-83

● Organizational behaviors

Langue d'enseignement
anglais - français

Volume horaire
15h (15h cours magistraux)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
120-5-82

> Mineure - Système climatique et environnement ■

■ Dynamique du système climatique

Volume horaire
31h 30min (12h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 9h travaux pratiques - 4h 30min travail en accompagnement)

4 crédits ECTS

Code de l'EC
173-5-71

● Dynamique hydrosédimentaire

Volume horaire
27h (15h cours magistraux - 9h travaux dirigés - 3h travaux pratiques)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
173-5-73

● Environnements sédimentaires littoraux

Volume horaire
23h (9h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 8h travaux pratiques)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
173-5-74

■ Interactions océan atmosphère

Volume horaire
18h (12h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travaux pratiques)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
173-5-72

> Mineure - Thématique Histoire ■

● Atelier thématique histoire 5

Objectifs

L'enseignement thématique vise l'acquisition de notions thématiques observées dans une ou plusieurs des quatre chronologies de l'histoire. Le dispositif RePer y engagera un travail étudiant de remédiation et/ou personnalisation.

Ces EC participent à l'acquisition des compétences suivantes : G2, G3, G4, G5, T2, P7

A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Maîtriser les concepts et mécanismes de base de la notion étudiée
- Comprendre les méthodes et les problématiques de la recherche en histoire de la notion présentée
- Prendre en compte les différentes échelles spatiales et temporelles
- Comprendre la caractère évolutif de la recherche et de la fabrication de l'histoire

Volume horaire

9h (3h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)

1 crédit ECTS

Code de l'EC

140-5-72

● Thématique Histoire 5

Objectifs

L'enseignement thématique vise l'acquisition de notions thématiques observées dans une ou plusieurs des quatre chronologies de l'histoire. Le dispositif RePer y engagera un travail étudiant de remédiation et/ou personnalisation.

Ces EC participent à l'acquisition des compétences suivantes : G2, G3, G4, G5, T2, P7

A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Maîtriser les concepts et mécanismes de base de la notion étudiée
- Comprendre les méthodes et les problématiques de la recherche en histoire de la notion présentée
- Prendre en compte les différentes échelles spatiales et temporelles
- Comprendre la caractère évolutif de la recherche et de la fabrication de l'histoire

Volume horaire

42h (21h cours magistraux - 21h travaux dirigés)

5 crédits ECTS

Code de l'EC

140-5-71

> Mineure : Arts ■

● Connaissance du monde professionnel de la culture 1 : découverte, économie et gestion

Volume horaire

15h (9h cours magistraux - 6h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

190-5-91-MO

● Culture in situ : Arts & sciences

Volume horaire

16h 30min (12h travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

190-5-92-MO

● Projet artistique 2 : Mise en œuvre

Volume horaire

15h (7h 30min travaux dirigés - 7h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

190-5-93-MO

> Mineure : Environnement ■

- Bâtiment et matériaux durables

Volume horaire
16h 30min (12h cours magistraux - 4h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-5-92-MO

- Outils d'analyse environnementale

Volume horaire
18h (6h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-5-93-MO

- S'engager pour l'environnement 1

Volume horaire
15h (15h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-5-91-MO

> Mineure : Langues et cultures coréenne ■

- Compréhension et expression écrite du coréen (III)

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-5-92-MO

- Compréhension et expression orale du coréen (III)

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-5-93-MO

- Sociétés coréennes (III)

Volume horaire
18h (18h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-5-91-MO

> Mineure : Le chinois pour aller plus loin ■

- Pratique écrite du chinois (II)

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
195-5-92-MO

- Pratique orale du chinois (IV)

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
195-5-93-MO

- Société chinoise contemporaine

Volume horaire 18h (18h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 195-5-91-MO

> Mineure : Programmation pour l'analyse de données ■

- Analyse de données 1

Volume horaire 36h (9h cours magistraux - 27h travaux pratiques)
4 crédits ECTS
Code de l'EC 191-5-91-MO

- Projet

Volume horaire 13h 30min (4h 30min travaux pratiques - 9h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 191-5-92-MO

> Mineure : Sciences politiques ■

- Institutions et politiques locales/ Institutions et politiques de UE

Volume horaire 18h (18h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 192-5-92-MO

- Politique comparée

Volume horaire 18h (18h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 192-5-91-MO

- Politiques économiques et sociales ou Histoire des idées politiques

Volume horaire 18h (18h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 192-5-93-MO

> Cours mineurs de spécialité

> Mineure - Biochimie pour la santé ■

- introduction à la galénique et à la formulation d'actifs

Volume horaire 25h 30min (21h cours magistraux - 4h 30min travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 180-5-71

- Principes actifs d'origine naturelle ou synthétiques

Volume horaire
25h 30min (15h cours magistraux - 9h travaux dirigés - 1h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
180-5-72

> Mineure - Biotechnologies pour les agro-industries ■

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

Volume horaire
49h 30min (33h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 13h 30min travaux pratiques)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
180-5-81

> Cours transversaux

> Unités transversales ●

- Accompagnement à la réussite de mon projet 3

Volume horaire
9h (6h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
180-5-02

■ Immersion

Volume horaire
25h 30min (25h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
180-5-03

■ Immersion : Monter un projet en équipe de recherche tourné vers l'innovation entrepreneuriale (CMI)

Volume horaire
25h 30min (25h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
100-5-92

● LV1 Anglais

Langue d'enseignement
français - anglais
Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
180-5-01

■ RePer : Alimenter intellectuellement son projet d'étude et de recherche (CMI)

Volume horaire
12h (12h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
100-5-91

■ RePer : Inventer le futur du littoral par la fiction

Volume horaire
12h (12h travail en accompagnement)

1 crédit ECTS
Code de l'EC
100-5-90

■ RePer : Permaculture en milieu urbain

Volume horaire
12h (12h travail en accompagnement)

1 crédit ECTS
Code de l'EC
100-0-90

■ RePer : personnalisation en sciences pour la santé

Volume horaire
12h (12h travail en accompagnement)

1 crédit ECTS
Code de l'EC
180-5-05

■ RePer : remediacion en sciences pour la santé

Volume horaire
12h (12h travail en accompagnement)

1 crédit ECTS
Code de l'EC
180-5-04

> Semestre 6**> Cours majeurs****> Biochimie nutritionnelle et cellulaire •****• Biochimie nutritionnelle**

Volume horaire
18h (18h cours magistraux)

2 crédits ECTS
Code de l'EC
180-6-11

• Biologie cellulaire 2

Volume horaire
24h (15h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)

3 crédits ECTS
Code de l'EC
180-6-12

> Métabolisme •**• Anabolisme**

Volume horaire
28h 30min (19h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)

3 crédits ECTS
Code de l'EC
180-6-21

- Catabolisme

Volume horaire 22h 30min (16h 30min cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 180-6-22

> Microbiologie ●

- interactions microbiennes, pathogénicité

Volume horaire 18h (15h cours magistraux - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 180-6-32

- Physiologie microbienne

Volume horaire 34h 30min (15h cours magistraux - 16h 30min travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 180-6-31

- Techniques de caractérisation et d'identification des microorganismes

Volume horaire 18h (6h cours magistraux - 10h 30min travaux dirigés - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 180-6-33

> Cours mineurs internationaux

> Mineure : Blue economy and growth ■

- 10.5 Entrepreneurship: structuring and challenging your idea or project

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-96-MIP

- 16.2 Environmental Economics

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-95-MIP

- 16.3 Ocean governance and blue economy

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-97-MIP

- 4.1 Production of biomass for blue applications

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-92-MIP

■ 4.2 Functional and Nutritional properties of blue resources

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-9-93-MIP

■ 6.2 Enzymes and microbes as tools for Blue Biotechnology (LRUniv)

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-9-94-MIP

■ Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-9-91-MIP

> Mineure : Coastal Development and sustainable maritime Tourism ■

■ 10.3 Tourism facing digital transition

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
191-9-92-MIP

■ 10.4 Coastal tourism facing social and environmental transition

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
191-9-93-MIP

■ Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Development)

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
191-9-91-MIP

> Cours mineurs métiers

> Mineure : Economie portuaire et maritime ■

● Environnement portuaire : matières d'application

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
191-6-92-MM

● Les métiers du port : conférences et séminaires professionnels

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
191-6-91-MM

- Travail au contact des professionnels

Volume horaire
30h (15h travaux dirigés - 15h travail en accompagnement)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
191-6-93-MM

> Mineure : Entrepreneuriat et innovation ■

- Simulation de création et de pilotage d'entreprise

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
192-6-91-MM

> Mineure : Le tourisme face aux transitions environnementale et numérique ■

- Voyage d'études

Volume horaire
49h 30min (21h travaux dirigés - 28h 30min travail en accompagnement)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-6-91-MM

> Mineure : Métiers de l'enseignement - parcours professeur des écoles ■

- Bases mathématiques pour l'enseignement à l'école

Volume horaire
16h 30min (12h travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-6-93-MM

- Découverte du milieu professionnel

Volume horaire
19h 30min (1h 30min cours magistraux - 3h travaux dirigés - 15h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-6-91-MM

- Littérature de jeunesse

Volume horaire
18h (12h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-6-92-MM

> Mineure : Métiers du Ferroviaire ■

- Approche digital - big data et capteurs

Volume horaire
15h (12h cours magistraux - 3h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-6-91-MM

- Infrastructure - voie/réglementation/sécurité

Volume horaire
12h (9h cours magistraux - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-6-92-MM

- Projet recherche disciplinaire

Volume horaire
24h (9h travaux dirigés - 15h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-6-93-MM

> Mineure transitoire NOF - Report - Semestre pair ■

- EC Mineure transitoire - Report SP

6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-2-90-MT

> Cours mineurs d'ouverture

> Mineure - Biologie des systèmes continentaux ■

- Biologie des insectes

Volume horaire
15h (9h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-6-82

- Ecologie comportementale

Volume horaire
18h (12h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-6-81

- Ecophysiologie terrestre

Volume horaire
16h 30min (6h travaux dirigés - 3h travaux pratiques - 7h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-6-83

> Mineure - Biologie des systèmes marins ■

- Ecology of marine mammals

Langue d'enseignement
français - anglais
Volume horaire
16h 30min (12h cours magistraux - 3h travaux pratiques - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
170-6-73

- Ecophysiologie marine

Volume horaire 19h 30min (10h 30min cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 170-6-71

- Expérimentation en labo marin

Volume horaire 13h 30min (1h 30min cours magistraux - 3h travaux dirigés - 9h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 170-6-72

> Mineure - Elargir le champ des connaissances juridiques ■

- Analyse juridique des faits contemporains

Langue d'enseignement anglais
Volume horaire 16h 30min (1h 30min cours magistraux - 15h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 110-6-73

- Droit de l'environnement

Volume horaire 21h (21h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 110-6-72

- Droit public des biens

Volume horaire 21h (21h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 110-6-71

> Mineure - Enseignement des Lettres dans le secondaire, option FLE ■

- Didactique de langue et littérature françaises

Volume horaire 18h (18h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 137-6-81

- Enseigner sa langue et sa culture, observer une classe de FLE

Volume horaire 31h 30min (15h cours magistraux - 16h 30min travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 137-6-82

> Mineure - Lettres, culture et médias numériques ■

- Création de site web

Volume horaire
16h 30min (16h 30min travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-6-72

- Projet tutoré

Volume horaire
16h 30min (16h 30min travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-6-71

- Rédaction professionnelle

Volume horaire
16h 30min (16h 30min travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
137-6-73

> Mineure - Management interculturel des organisations ■

- Data Marketing

Volume horaire
25h 30min (10h 30min cours magistraux - 10h 30min travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
130-6-71

- Gestion des ressources humaines

Objectifs
A l'issue du cours, l'étudiant sera capable d'envisager les activités fondamentales de la gestion des ressources humaines, ses enjeux, les acteurs, les processus et les outils. La gestion prévisionnelle des emplois et des compétences, la rémunération, le recrutement, l'évaluation, la mobilité/gestion des carrières et la formation professionnelle continue seront étudiés et feront l'objet de cas pratiques. Un cas « fil rouge » permettra de souligner les liens entre les différentes activités RH au sein de l'organisation.
Volume horaire
25h 30min (10h 30min cours magistraux - 10h 30min travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
130-6-72

> Mineure - Management parcours International ■

- International law

Langue d'enseignement
anglais - français
Volume horaire
15h (15h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
120-6-82

- Management interculturel en allemand

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
120-6-84

■ Management interculturel en espagnol

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
120-6-83

● Sustainable Development of Coastal Environment Human Rights and International Business

Langue d'enseignement
anglais - français

Volume horaire
15h (15h cours magistraux)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
120-6-81

> Mineure - Système climatique et environnement ■

● Evolution du climat

Volume horaire
49h 30min (21h cours magistraux - 18h travaux dirigés - 10h 30min travail en accompagnement)

6 crédits ECTS

Code de l'EC
173-6-71

> Mineure - Thématique Histoire ■

● Atelier Thématique Histoire 6

Objectifs

L'enseignement thématique vise l'acquisition de notions thématiques observées dans une ou plusieurs des quatre chronologies de l'histoire. Le dispositif RePer y engagera un travail étudiant de remédiation et/ou personnalisation.

Ces EC participent à l'acquisition des compétences suivantes : G2, G3, G4, G5, T2, P7

A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Maîtriser les concepts et mécanismes de base de la notion étudiée
- Comprendre les méthodes et les problématiques de la recherche en histoire de la notion présentée
- Prendre en compte les différentes échelles spatiales et temporelles
- Comprendre le caractère évolutif de la recherche et de la fabrication de l'histoire

Volume horaire
9h (3h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)

1 crédit ECTS

Code de l'EC
140-6-72

● Thématique Histoire 6

Objectifs

L'enseignement thématique vise l'acquisition de notions thématiques observées dans une ou plusieurs des quatre chronologies de l'histoire. Le dispositif RePer y engagera un travail étudiant de remédiation et/ou personnalisation.

Ces EC participent à l'acquisition des compétences suivantes : G2, G3, G4, G5, T2, P7

A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Maîtriser les concepts et mécanismes de base de la notion étudiée
- Comprendre les méthodes et les problématiques de la recherche en histoire de la notion présentée
- Prendre en compte les différentes échelles spatiales et temporelles
- Comprendre le caractère évolutif de la recherche et de la fabrication de l'histoire

Volume horaire
42h (21h cours magistraux - 21h travaux dirigés)

5 crédits ECTS

Code de l'EC
140-6-71

> Mineure : Arts ■

- Ateliers artistiques

Volume horaire
19h 30min (19h 30min travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
190-6-93-MO

- Connaissance du monde professionnel de la culture 2 : droit et finances

Volume horaire
18h (9h cours magistraux - 9h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
190-6-91-MO

- Projet artistique 3 : Réalisation

Volume horaire
13h 30min (9h travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
190-6-92-MO

> Mineure : Environnement ■

- Projet

Volume horaire
21h (21h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-6-93-MO

- S'engager pour l'environnement 2

Volume horaire
12h (12h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-6-91-MO

- Transition écologique : enjeux politiques et démocratiques

Volume horaire
16h 30min (12h cours magistraux - 4h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
193-6-92-MO

> Mineure : Langues et cultures coréenne ■

- Compréhension et expression écrite du coréen (IV)

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-6-92-MO

- Compréhension et expression orale du coréen (IV)

Volume horaire
21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-6-93-MO

- Sociétés coréennes (IV)

Volume horaire 18h (18h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 194-6-91-MO

> Mineure : Le chinois pour aller plus loin ■

- Pratique écrite du chinois (III)

Volume horaire 21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 195-6-92-MO

- Pratique orale du chinois (V)

Volume horaire 21h (18h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 195-6-93-MO

- Structures politiques et actualités

Volume horaire 18h (18h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 195-6-91-MO

> Mineure : Programmation pour l'analyse de données ■

- Analyse de données 2

Volume horaire 36h (9h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 24h travaux pratiques)
4 crédits ECTS
Code de l'EC 191-6-91-MO

- Projet

Volume horaire 13h 30min (4h 30min travaux pratiques - 9h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 191-6-92-MO

> Mineure : Sciences politique ■

- Enjeux contemporains en sociologie / Environnement, sciences, sociétés

Volume horaire 18h (18h cours magistraux)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 192-6-91-MO

- Grands problèmes politiques contemporains (étude de cas)

Volume horaire 30h (15h cours magistraux - 15h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 192-6-92-MO

> Cours mineurs de spécialité

> Mineure - Biochimie pour la santé ■

- Obtention et propriétés des molécules d'intérêt biologique

Volume horaire 49h 30min (18h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 18h travaux pratiques - 1h 30min travail en accompagnement)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 180-6-71

> Mineure - Biotechnologies pour les agro-industries ■

- Génie fermentaire

Volume horaire 20h (20h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 180-6-82

- Phénomènes de transfert appliqués aux bioprocédés

Volume horaire 30h (12h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 6h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 180-6-81

> Cours transversaux

> Module complémentaire ■

- Projet Rescue Jean Monnet

Volume horaire 40h (40h cours magistraux)
7 crédits ECTS
Code de l'EC 000-0-01

> Unités transversales ●

- LV1 Anglais

Langue d'enseignement anglais - français
Volume horaire 18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 180-6-01

- Projet tuteuré

Volume horaire 48h 30min (1h 30min cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 9h 30min travaux pratiques - 33h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 180-6-02

- Stage (3 semaines)

2 crédits ECTS
Code de l'EC 180-6-03-STAG



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 28 novembre 2022 17h04min