




LICENCE INFORMATIQUE

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

 **76 %** des néo-bacheliers réussissent leur 1re année de licence
taux calculé selon le nombre d'étudiants présents aux examens

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.informatique@univ-lr.fr

OBJECTIFS

> Le mot du responsable

“ Vous souhaitez acquérir un socle de connaissances et de compétences nécessaires en systèmes informatiques et en méthodes de conception et de développement de logiciels et de médias numériques ?

La licence informatique est faite pour vous.

A l'issue de cette licence, vous pourrez poursuivre en master ou choisir de vous insérer dans la vie professionnelle.

L'équipe pédagogique est constituée principalement d'enseignants et d'enseignants-chercheurs qui effectuent leurs recherches au [Laboratoire Informatique, Image et Interaction \(L3i\)](#) et au [Laboratoire Mathématiques, Image et Applications \(MIA\)](#)



Alain Bouju

✓ 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 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

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
101-1-02

> Semestre 2

> Cours majeurs

> Administrer des systèmes et réseaux - novice •

- Architecture des ordinateurs - novice

Volume horaire
24h (9h cours magistraux - 9h travaux dirigés - 6h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-2-21

- Systèmes d'exploitation - novice

Volume horaire
27h (9h cours magistraux - 18h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-2-22

> Développer un logiciel - novice •

- Introduction à la programmation objet

Volume horaire
27h (9h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 12h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-2-11

- Programmation Web - novice

Volume horaire
33h (9h cours magistraux - 24h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-2-12

> **Modéliser et construire un système - novice** ●

● Algorithmique des tableaux

Volume horaire 28h 30min (9h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 13h 30min travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 160-2-31

● Analyse de données - Bases

Volume horaire 27h (9h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 12h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 160-2-32

● Génie Logiciel - Modélisation - bases

Volume horaire 22h 30min (9h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 9h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 160-2-33

> Cours mineurs internationaux

> **Mineure : Blue economy and growth** ■

■ 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

■ 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

■ Environmental Economics

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

> Cours mineurs d'ouverture

> Mineure - Affaires et management interculturel ■

- Economie générale 1

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

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 - 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

Volume horaire
9h (3h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
140-2-72

- Thématique Histoire 2

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 - Informatique ■

- Enjeux du numérique responsable

Volume horaire 10h 30min (6h cours magistraux - 4h 30min travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC 160-2-72

- Principe de la démarche scientifique

Volume horaire 9h (4h 30min cours magistraux - 4h 30min travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC 160-2-71

- Projets transversaux appliquées au développement durable

Volume horaire 30h (4h 30min cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 15h travaux pratiques - 9h travail en accompagnement)
4 crédits ECTS
Code de l'EC 160-2-73

> 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 travaux dirigés)
7 crédits ECTS
Code de l'EC 000-0-01

> Unités transversales ●

- 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 160-2-01

- LV1 Anglais

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
160-2-02

> Semestre 3

> Cours majeurs

> Administrer des systèmes et réseaux - intermédiaire 1 •

- Bases de données - novice

Volume horaire
27h (9h cours magistraux - 15h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-3-21

- Réseaux - novice

Volume horaire
25h 30min (6h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 12h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-3-22

> Développer un logiciel - intermédiaire 1 •

- Programmation impérative - novice

Volume horaire
30h (7h 30min cours magistraux - 15h travaux pratiques - 7h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-3-11

- Programmation Web - intermédiaire

Volume horaire
30h (6h cours magistraux - 24h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-3-12

> Modéliser et construire un système - intermédiaire 1 •

- Analyse de données - Outils

Volume horaire
27h (9h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 12h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-3-31

- Génie logiciel - Modélisation - intermédiaire

Volume horaire
21h (6h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 9h travaux pratiques - 1h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
160-3-33

- Structures de données - novice

Volume horaire 30h (9h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 12h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 160-3-32

> 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

> Cours mineurs d'ouverture

> Mineure - Affaires et management interculturel ■

- Comptabilité

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

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 - 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

Volume horaire
9h (3h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
140-3-72

- Thématique Histoire 3

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 - Informaticien citoyen et numérique responsable ■

- Epistémologie

Volume horaire 9h (4h 30min cours magistraux - 4h 30min travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC 160-3-71

- Numérique responsable - intermédiaire

Volume horaire
10h 30min (6h cours magistraux - 4h 30min travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
160-3-72

- Projets transversaux appliqués au développement durable

Volume horaire
30h (1h 30min cours magistraux - 15h travaux pratiques - 13h 30min travail en accompagnement)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
160-3-73

> 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
160-3-02

- LV1 Anglais

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
160-3-01

- RePer

Volume horaire
12h (12h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
160-3-03

- RePer : Permaculture en milieu urbain

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

> Semestre 4

> Cours majeurs

> Administrer des systèmes et réseaux - intermédiaire 2 ●

- Réseaux - intermédiaire

Volume horaire
25h 30min (9h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 12h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
160-4-21

- Systèmes d'exploitation - avancé

Volume horaire
31h 30min (9h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 18h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-4-22

> Développer un logiciel - intermédiaire 2 ●

- Programmation impérative - avancé

Volume horaire
31h 30min (9h cours magistraux - 15h travaux pratiques - 7h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-4-11

- Programmation Objet - avancé

Volume horaire
31h 30min (9h cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés - 15h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-4-12

> Modéliser et construire un système - intermédiaire 2 ●

- Analyse de données - Utilisateur

Volume horaire
27h (12h travaux dirigés - 12h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-4-32

- Génie logiciel - Qualité logicielle et Gestion de projet

Volume horaire
31h 30min (9h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 15h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-4-31

- Structures de données - intermédiaire

Volume horaire
30h (9h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 12h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
160-4-33

> Cours mineurs internationaux

> Mineure : Blue economy and growth ■

- 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

■ 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

■ Environmental Economics

Volume horaire
45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
190-9-95-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
191-4-92-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

> Cours mineurs d'ouverture

> Mineure - Affaires et management interculturel ■

- Economie générale II

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

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 - 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

Volume horaire
9h (3h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
140-4-72

- Thématique Histoire 4

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 (II)

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 - Informaticien citoyen et numérique responsable ■

- Etude de cas : Contrôle et modélisation de processus en vue d'un développement plus durable

Volume horaire
21h (4h 30min cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 12h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
160-4-71

- Projets transversaux appliqués au développement durable

Volume horaire
27h (1h 30min cours magistraux - 12h travaux pratiques - 13h 30min travail en accompagnement)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
160-4-72

> Mineure - Web responsable ■

- Eco-conception Web

Volume horaire
13h 30min (4h 30min travaux dirigés - 9h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
160-4-81

- Programmation Web - avancé

Volume horaire
36h (9h cours magistraux - 27h travaux pratiques)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
160-4-82

> 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 travaux dirigés)
7 crédits ECTS
Code de l'EC
000-0-01

> Unités transversales ●

- EC libre

2 crédits ECTS
Code de l'EC
100-0-99

- Immersion

Volume horaire
25h 30min (25h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
160-4-02

- LV1 Anglais

Volume horaire 18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 160-4-01

> Semestre 5

> Cours majeurs

> Administrer des systèmes et réseaux - compétent 1 •

- Architecture des ordinateurs - avancé

Volume horaire 25h 30min (9h cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés - 9h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 160-5-21

- Sécurité - bases

Volume horaire 25h 30min (7h 30min cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 12h travaux pratiques - 1h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 160-5-22

> Développer un logiciel - compétent 1 •

- Fonctions avancées des SGBD

Volume horaire 27h (7h 30min cours magistraux - 3h travaux dirigés - 12h travaux pratiques - 4h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 160-5-12

- Programmation événementielle

Volume horaire 28h 30min (9h cours magistraux - 15h travaux pratiques - 4h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 160-5-11

> Modéliser et construire un système - compétent 1 •

- Analyse de données - Développeur

Volume horaire 31h 30min (9h cours magistraux - 9h travaux dirigés - 9h travaux pratiques - 4h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 160-5-32

- Structures de données - avancé

Volume horaire 31h 30min (9h cours magistraux - 15h travaux pratiques - 7h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 160-5-31

> 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

> 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

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

- Management II

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 - 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

Volume horaire

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

1 crédit ECTS

Code de l'EC

140-5-72

- Thématique Histoire 5

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 politique ■

- 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 - Développement pour plateformes connectées ■

- Développement IOT et efficacité énergétique

Volume horaire 49h 30min (10h 30min cours magistraux - 12h travaux dirigés - 24h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 160-5-71

> Mineure - Objets intelligents et autonomes ■

- Traitement du Signal pour les objets intelligents

Volume horaire 49h 30min (12h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 21h travaux pratiques - 4h 30min travail en accompagnement)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 160-5-81

> 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 160-5-02

- Immersion

Volume horaire 25h 30min (25h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 160-5-03

- LV1 Anglais

Volume horaire 18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 160-5-01

- RePer

Volume horaire 12h (12h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC 160-5-04

- RePer : Permaculture en milieu urbain

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

> Semestre 6

> Cours majeurs

> Administrer des systèmes et réseaux - compétent 2 •

• Sécurité

Volume horaire 22h 30min (6h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 12h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 160-6-22

• Systèmes répartis

Volume horaire 21h (6h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 12h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 160-6-21

> Développer un logiciel - compétent 2 •

• Modélisation de bases de données

Volume horaire 28h 30min (9h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 12h travaux pratiques - 4h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 160-6-12

• Programmation fonctionnelle

Volume horaire 18h (4h 30min cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 9h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 160-6-11

> Modéliser et construire un système - compétent 2 •

• Algorithmes de graphes et complexité

Volume horaire 30h (9h cours magistraux - 9h travaux dirigés - 4h 30min travaux pratiques - 7h 30min travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 160-6-32

• Compilation

Volume horaire 30h (9h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 12h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 160-6-31

> Cours mineurs internationaux

> Mineure : Blue economy and growth ■

■ 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

■ 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

■ Environmental Economics

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

> 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

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 - 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

Volume horaire
9h (3h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
140-6-72

- Thématique Histoire 6

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

> **Mineur - Objets intelligents et autonomes** ■

- Vision embarquée et Intelligence Artificielle

Volume horaire
49h 30min (13h 30min cours magistraux - 30h travaux pratiques - 6h travail en accompagnement)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
160-6-81

> **Mineure - Développement pour plateformes connectées** ■

- Développement sur smartphones

Volume horaire
49h 30min (12h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 21h travaux pratiques - 4h 30min travail en accompagnement)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
160-6-71

> Cours transversaux

> **Module complémentaire** ■

- Projet Rescue Jean Monnet

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

> **Unités transversales** ●

- LV1 Anglais

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
160-6-01

- Stage (6 semaines)

7 crédits ECTS
Code de l'EC
160-6-02-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

- [Licence professionnelle Métiers de l'informatique : applications Web parcours Développeur full stack](#)
- [Licence professionnelle Métiers de l'informatique : applications Web parcours Web designer intégrateur](#)
- [Licence professionnelle Métiers de l'informatique : conception, développement et tests de logiciels parcours Développeur mobile et IoT](#)
- [Master Informatique parcours Architecte logiciel](#)
- [Master Informatique parcours Données](#)
- [Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation, 1er degré parcours Professorat des écoles](#)
- [Master Management et administration des entreprises](#)

› Secteurs d'activité

- Banque, assurance
- Informatique, Web, images, télécommunications

› Métiers

- Administrateur réseaux
- Concepteur informatique
- Développeur informatique
- Formateur en informatique
- Professeur des écoles
- Webmestre, webdesigner

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 13 juillet 2022 15h24min