




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
- >  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

> **Projet transdisciplinaire ●**

● Projet Transdisciplinaire

Volume horaire

15h (3h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 9h travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

101-1-41

> **Unité de découverte ●**

■ 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

> **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 (1h 30min cours magistraux - 7h 30min 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

> 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

> Unités transversales •

• 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

> 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 (4h 30min travaux dirigés - 4h 30min 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

> **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

> **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

> 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

> Unités transversales ●

- 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

> Mineure - Développement pour plateformes connectées ■

- Développement IOT et efficacité énergétique Développement IOT et efficacité énergétique 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

> 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 - 9h travaux pratiques - 4h 30min travail en accompagnement)
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

> 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

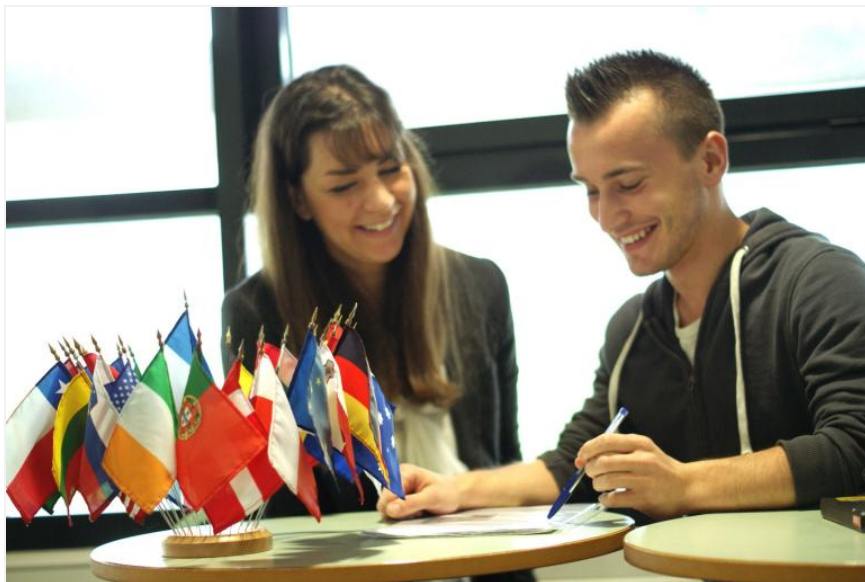
> Unités transversales ●

- 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 7 janvier 2022 09h04min