



LICENCE PHYSIQUE, CHIMIE

CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- > En formation initiale
- > [En formation continue](#)
- > [Accessible en Coursus Master Ingénierie](#)
- > Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)

- > [180 crédits ECTS](#)
- > 6 semestres
- >  La Rochelle

CANDIDATER

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

CONTACT

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

OBJECTIFS

> Le mot des responsables



Vous souhaitez disposer de solides connaissances en physique et chimie ?

Cette licence est faite pour vous.

À l'issue de votre formation, vous serez en mesure de transférer et d'appliquer l'ensemble de vos connaissances à la résolution de problèmes concrets, qu'ils soient d'ordre expérimental (montage, collecte et analyse de données au laboratoire), technologique (recherche et développement), ou plus fondamental (recherche).

Vous aurez également acquis une démarche scientifique en vue d'une poursuite d'études en master (recherche, professionnel et enseignement) ou en école d'ingénieurs.

En complément de cette formation, un cursus master en ingénierie vous est proposé :

<https://www.univ-larochelle.fr/formation/nos-formations/cursus-master-ingenierie-cmi>



Lisianne Domon (Directrice d'études)



Jean-Luc Grosseau Poussard (L1-L2-L3)

✓ ADMISSION

> Votre profil

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

> Comment candidater ?

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

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

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

PROGRAMME

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

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

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

● obligatoire ■ à choix

> Semestre 1

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

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

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

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

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

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

> Unité fondamentale ●

- Biochimie 1
- Introduction à la physique newtonienne
- Introduction à la programmation
- Introduction aux systèmes informatiques

- Mathématiques 1
- Mathématiques 2
- Mathématiques générales
- Mathématiques pour les sciences naturelles
- Mécanique 1
- Mécanique 2
- Physique générale
- Réactions chimiques
- Sciences du vivant
- Structure de la matière
- Terre, univers, environnement

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

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

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

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

➤ **Unités transversales** ●

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

➤ **Semestre 2**

➤ **Chimie des solutions - Cinétique chimique** ●

- Chimie des solutions 1
- Cinétique chimique

➤ **Chimie minérale 1 - Analyse physico-chimiques 1** ●

- Analyse physico-chimiques 1
- Chimie minérale 1

➤ **Chimie Organique - Electrocinétique** ●

- Chimie organique1
- Electrocinétique 1

➤ **Physique newtonienne et compléments d'analyse** ●

- Compléments d'analyse
- Physique newtonienne

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

- Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

Accompagnement à la mention Physique-Chimie ■

- Accompagnement à la mention Physique-Chimie

> Module complémentaire ■

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

> Unités transversales ●

- Informatique d'usage
- LV1 Anglais

> Semestre 3

> Analyses physico-chimiques 2 ●

- Analyses physico-chimiques 2

> Chimie minérale et compléments d'algèbre linéaire ●

- Chimie minérale 2 / catalyse
- Compléments d'algèbre linéaire

> Electromagnétisme et électrocinétique ●

- Electrocinétique 2
- Electromagnétisme

> Physique de la déformation - Cristal parfait, cristal réel ●

- Cristal parfait, cristal réel
- Physique de la déformation

> Thermophysique et Optique ●

- Ecoulement des fluides
- Optique géométrique
- Thermodynamique physique

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

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

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

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

> Mineure métiers : Economie portuaire et maritime ■

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

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

- Une approche systémique du tourisme 1

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

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

> Mineure métiers : Métiers du ferroviaire ■

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

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

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

> Mineure thématique : Arts ■

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

> Mineure thématique : Langues et cultures coréennes ■

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

> Mineure thématique : Science politique ■

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

> Report mineure non-disciplinaire_semestre impair ■

- Report mineure non-disciplinaire_semestre impair

> Unités transversales •

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

> Semestre 4

> Chimie Organique 2 - Chimie Industrielle •

- Chimie industrielle
- Chimie organique 2

> Ondes et analyse de Fourier •

- Analyse de Fourier
- Ondes

> Thermochimie - Chimie de l'environnement •

- Chimie durable et environnement
- Thermochimie

> Thermodynamique des solutions solides - Approche analytique expérimentale - Chimie macromoléculaire •

- Approche analytique expérimentale
- Chimie macromoléculaire
- Thermodynamique des solutions solides

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

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

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

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

> Mineure métiers : Economie portuaire et maritime ■

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

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

- Une approche systémique du tourisme 2

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

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

> Mineure métiers : Métiers du ferroviaire ■

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

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

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

> Mineure thématique : Arts ■

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

> Mineure thématique : Langues et cultures coréennes ■

- Langue coréenne : écrit et oral
- Sociétés coréennes 1

> Mineure thématique : Science politique ■

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

> Report mineure non-disciplinaire_semestre pair ■

- Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

> Module complémentaire ■

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

> Unités transversales ●

- LV1 Anglais

> Semestre 5

>

Chimie minérale - Chimie des solutions •

- Chimie des solutions 3
- Chimie minérale 3

> Chimie organique 3 •

- Chimie organique 3

> Métallurgie •

- Métallurgie

> Structure des solides - Déformation des solides •

- Déformation des solides
- Structure des solides

> Vibration et Propagation/Quantique •

- Quantique 1
- Vibration et propagation

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

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

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

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

> Mineure métiers : Economie portuaire et maritime ■

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

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

- Le tourisme face aux transitions

> Mineure métiers : Métiers du ferroviaire ■

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

> Préparation aux concours de Professeurs des écoles ■

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

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

- Composition assistée de phrases écrites en chinois
- Dialogues et conversations en mandarin
- Lecture de textes chinois (2) écrits en pinyin

> Mineure thématique : Arts ■

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

> Mineure thématique : Langues et cultures coréennes ■

- Langue coréenne : écrit et oral

>

- Sociétés coréennes 2

➤ **Mineure thématique : Science politique** ■

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

➤ **Report mineure non-disciplinaire_semestre impair** ■

- Report mineure non-disciplinaire_semestre impair

➤ **Module complémentaire** ■

- Cadre de référence et éthique du métier (CSE) - S1

➤ **Unités transversales** •

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

➤ **Semestre 6**

➤ **Electrochimie - Quantique** •

- Electrochimie
- Quantique 2

➤ **Optique cohérente** •

- Optique cohérente

➤ **Physique statistique - Physique du solide** •

- Physique du solide
- Physique statistique

➤ **Propriétés des polymères** •

- Physico-chimie des polymères

➤ **Techniques d'analyses et de caractérisation** •

- Microscopie et diffraction
- Spectroscopie vibrationnelle

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

- Préparation et suivi aux Concours de Professeur des écoles

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

- Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

➤ **Module complémentaire** ■

- TEDS - Transition Ecologique pour un Développement Soutenable

➤ **Stage / Expérience professionnelle** •

- Stage (4 semaines)

➤ **Unités transversales** •

- LV1 Anglais

› Règlements et programmes

↓ RÈGLEMENT DES ÉTUDES LICENCE PHYSIQUE, CHIMIE
https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/lru_re_2024_licence_physique-chimie.pdf

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

› Interaction avec le monde professionnel

Des professionnels en activité interviennent tout au long de la formation.



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)

› Ouverture internationale

Échange avec des universités partenaires sur un semestre ou durant la troisième année de licence.

📌 ET APRÈS

› Poursuite d'études

- [Master Sciences et génie des matériaux parcours Durabilité des matériaux et des structures](#)
- [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

- Communication, médias
- Physique, chimie, matériaux

› Métiers

- Chef de projet
- Concepteur responsable de projet technico-commercial
- Ingénieur
- Journaliste scientifique
- Professeur des écoles ou professeur de lycée et collège
- Technicien supérieur, de procédés, de production, de développement, de contrôle

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 11 août 2025 17h22min