




# LICENCE PHYSIQUE, CHIMIE

## CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- > En formation initiale
- > [En formation continue](#)
- > Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)
- > [180 crédits ECTS](#)
- > 6 semestres
- >  La Rochelle

## CANDIDATER

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

## CONTACT

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

A 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.



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

● 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\_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 - 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

#### > 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

## > 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

## > 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

## > 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

### > **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

### > **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

### > Unités transversales •

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

### > Vibration et Propagation/Quantique •

- Quantique 1
- Vibration et propagation

## > 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

### > Stage / Expérience professionnelle •

- Stage (4 semaines)

### > Techniques d'analyses et de caractérisation •

- Microscopie et diffraction
- Spectroscopie vibrationnelle

### > Unités transversales •

- LV1 Anglais

## > Règlements et programmes



RÈGLEMENT DES ÉTUDES LICENCE PHYSIQUE, CHIMIE

[https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2025-2026-re\\_glement\\_des\\_e\\_tudes\\_licence\\_physique-chimie.pdf](https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2025-2026-re_glement_des_e_tudes_licence_physique-chimie.pdf)



Règlement des examens et des certifications professionnelles

[https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2025-2026\\_lruniv\\_re\\_glement\\_examens.pdf](https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2025-2026_lruniv_re_glement_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 9 mars 2026 08h21min