

LICENCE PHYSIQUE CHIMIE



En L3:

- Parcours 1 : Chimie
- Parcours 2 : Physique, Sciences Physiques

L'université à dimension humaine

www.ulco.fr




**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

ulco
Université
Littoral Côte d'Opale

VOTRE PROFIL

• FORMATION INITIALE :

Etre titulaire d'un bac général scientifique et avoir choisi des spécialités scientifiques en classes de Première et de Terminale.

VOS STAGES, PROJETS, MÉMOIRE

- Modules de Projet Professionnel Personnel présents dans chaque année de la licence
- Stage obligatoire et/ou Projet pédagogique en 3^{ème} année
- Stages volontaires valorisables en bonus durant les 2 premières années



En partenariat avec l'Université Picardie Jules Verne (Amiens), la licence Physique, Chimie propose une option «accès santé» qui permet d'entrer en 2^{ème} année de filière de santé après une L1, L2 ou L3.

OBJECTIF DE LA FORMATION

Les enseignements dispensés visent à transmettre une solide formation scientifique, théorique et expérimentale en Physique et en Chimie permettant d'envisager une poursuite d'études ou une insertion professionnelle. Les deux premières années sont pluridisciplinaires et permettent d'acquérir et de maîtriser les connaissances et les principes de base. En 3^{ème} année, le parcours «Chimie» propose une spécialisation en chimie, tandis que le parcours «Physique, Sciences-Physiques» permet à l'étudiant, par un choix d'options, de se spécialiser en Physique, d'approfondir ses connaissances en Physique et en Chimie de manière équilibrée.

COMPÉTENCES QUE VOUS ALLEZ ACQUÉRIR

Connaître et maîtriser les concepts fondamentaux, les outils méthodologiques et techniques en chimie, en physique et en instrumentation ; développer la réflexion, l'adaptabilité et l'initiative.

POURSUITE D'ÉTUDES

Masters en Chimie, Physique, Electronique, Environnement ; Master Métiers de l'Enseignement de l'Education et de la Formation ; Intégration en cycles Ingénieurs ; Licences Professionnelles (L3 optique et Lunetterie ; L3 Contrôle, Conduite & Sécurité des Installations Chimiques...) ; Concours de la Fonction Publique (Police scientifique, technicien de laboratoire...) ; Métiers de la médiation et du journalisme scientifiques ou tout domaine faisant appel à des connaissances scientifiques générales.

VOTRE PROGRAMME

<https://www.ulco.fr/formation/offre-de-formation/>

1^{ère} ANNÉE

SEMESTRE 1

Physique : Électrocinétique, Optique géométrique
Chimie : Stoechiométrie, Oxydoréduction, atomistique, liaisons chimiques
Mathématiques : Analyse
Informatique : Algorithmique
Anglais

> OPTION : (UNE AU CHOIX)

Informatique : Architecture et système, web
Mathématiques : Algèbre, Géométrie (Conseillée)

SEMESTRE 2

Physique : Mécanique du point
Chimie générale : Thermodynamique, Équilibre, pHmétrie
Chimie organique : Effets électroniques, stéréoisométrie, aromaticité
Mathématiques : Analyse, Calculs différentiels et applications
Anglais
Certification PIX ou Projet Voltaire
Projet Professionnel Personnel

2^{ème} ANNÉE

SEMESTRE 3

Chimie générale
Électrostatique et Magnétostatique
Physique expérimentale I
Mathématiques pour les Sciences Physiques
Anglais
Projet Professionnel Personnel
Unité d'Ouverture

> OPTION 1 : (UNE AU CHOIX)

Électronique
Chimie analytique

SEMESTRE 4

Chimie quantique
Chimie inorganique
Chimie générale expérimentale
Électromagnétisme
Thermodynamique
Physique expérimentale II
Mathématiques pour les Sciences Physiques
Anglais
Projet Scientifique

> OPTION 2 : (UNE AU CHOIX)

Physique de l'environnement
Chimie organique

3^{ème} ANNÉE

SEMESTRE 5 PARCOURS CHIMIE

Atomistique
Spectroscopie
Chimie organique I
Travaux Pratiques chimie organique
Chimie inorganique
Anglais
Toxicochimie
Acteurs en Environnement et Risques Chimiques
Projet Professionnel Personnalisé
Unité d'Ouverture

PHYSIQUE, SCIENCES-PHYSIQUES, ELECTRONIQUE ET INSTRUMENTATION

Vibrations
Thermodynamique/Cristallographie
Physique expérimentale I
Mathématiques pour la Physique I
Mécanique des fluides et du solide
Anglais
Projet Professionnel Personnalisé

> OPTION 1 : (UNE AU CHOIX)

Mécanique Quantique
Chimie organique
Matériaux et composant pour l'électronique

> OPTION 2 : (UNE AU CHOIX)

Physique Numérique
Chimie Inorganique
Instrumentation graphique pour la gestion de processus

SEMESTRE 6

Ondes
Physique expérimentale II
Électronique
Anglais
Stage / Initiation à l'enseignement

> OPTION 3 : (UNE AU CHOIX)

Mécanique quantique 2
Chimie générale

> OPTION 4 : (UNE AU CHOIX)

Thermodynamique statistique / Physique de la matière condensée
Atomistique / Spectroscopie

> OPTION 5 : (UNE AU CHOIX)

Mathématiques pour la physique II / Traitement du signal
Électrochimie, Chimie organique et générale expérimentale

VOTRE LIEU DE FORMATION

UNIVERSITÉ DU LITTORAL

CÔTE D'OPALE :

Site de Calais > L1, L2 et L3 parcours : Physique, Sciences-Physiques,

Site de Dunkerque > L1, L2 et L3 parcours Chimie

SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE :

Site de Calais >

L1, L2 et L3 : Emmanuelle ALVAREZ - 03 21 46 36 06
claque@univ-littoral.fr

Site de Dunkerque >

L1, L2 et L3 : Magaly WEGSCHEIDER - 03 28 23 70 05
magaly.wegscheider@univ-littoral.fr

VOS RESPONSABLES DE FORMATION

Directeur des Etudes Licence Physique, Chimie

Calais : Christophe POUPIN
christophe.poupin@univ-littoral.fr

Dunkerque : Véronique WILLART
veronique.willart@univ-littoral.fr

L3 Physique : Weidong CHEN
weidong.chen@univ-littoral.fr

L3 Chimie : Renaud COUSIN
renaud.cousin@univ-littoral.fr

CHIFFRES CLÉS

PROMOTION 2020 - 2021



TAUX DE POURSUITE D'ÉTUDE :

Chimie : **88,6 %**

Physique, Sciences Physiques : **87,5 %**



TAUX DE RÉUSSITE :

- Taux de réussite de la licence en 3 ans en 2021 (bacheliers en 2018) :
39,7% à l'ULCO - **34,6%** en région Hauts-de France

VENEZ NOUS RETROUVER

LORS DE :

- NOTRE JOURNÉE PORTES OUVERTES
- NOTRE FORUM MASTERS
- NOS JOURNÉES D'IMMERSION

DANS LES :

- SALONS DE L'ÉTUDIANT
- SALONS DE LA POURSUITE D'ÉTUDES ET DES MASTERS