



LICENCE

MENTION

PHYSIQUE-CHIMIE

PARCOURS-TYPE

**CYCLE UNIVERSITAIRE
PRÉPARATOIRE AUX GRANDES
ÉCOLES (CUPGE) –
PHYSIQUE CHIMIE**

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2024



Code RNCP : 24529

180 crédits – 5 semestres

CANDIDATURES :

[https://unc.nc/formation/
admission/](https://unc.nc/formation/admission/)

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :

Bianca TRAVAIN, professeur agrégé

 Formation initiale Formation continue Formation en alternance

PRÉSENTATION

L'objectif de cette licence est de donner aux étudiants une solide formation théorique et expérimentale en Physique et Chimie.

Outre la maîtrise des concepts théoriques fondamentaux, l'étudiant sera capable à l'issue de ce cursus d'analyser et d'interpréter des données expérimentales, d'utiliser les appareils et les techniques de mesure usuels, d'identifier les sources d'erreur et de connaître les règles en matière d'hygiène et sécurité grâce aux nombreux travaux pratiques et stages suivis au cours de la formation. Les projets encadrés et des stages en laboratoire permettront aussi à l'étudiant d'apprendre à mettre en œuvre de manière autonome une démarche expérimentale, de tenir un cahier de laboratoire ainsi que de rédiger un rapport de synthèse.

Dans le domaine de la chimie, cette formation permettra d'acquérir des connaissances et des compétences dans l'observation, l'analyse et la description de la structure de la matière et de sa réactivité. L'étudiant apprendra ainsi à caractériser sur le plan physico-chimique la matière et à utiliser les principales techniques de synthèse et de purification.

En physique, les compétences développées mèneront l'étudiant à savoir choisir les outils théoriques et expérimentaux à utiliser pour analyser, modéliser et résoudre des problèmes de physique. Au terme de cette formation, l'étudiant sera capable de proposer des analogies et de valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux puis d'apprécier leurs limites de validité.

Le parcours CUPGE de la licence de Physique Chimie est une formation exigeante et qui s'adresse principalement aux étudiants très motivés, titulaires d'un baccalauréat général à spécialités scientifiques et prêts à s'investir sérieusement. Il propose une formation pluridisciplinaire renforcée dont le but est de préparer de bons étudiants de l'université à intégrer une école d'ingénieurs ou éventuellement à poursuivre des études longues à l'université.

LIENS UTILES

RETROUVEZ LES INFORMATIONS SUR LA FORMATION :

- <https://unc.nc/formation/catalogue-formation-v2/>
- <https://unc.nc/formations/cycle-universitaire-preparatoire-aux-grandes-ecoles-cupge/>
- <https://unc.nc/formation/pole-formation-continue-et-alternance-pole-fca/>

PRÉPARATION A L'INSERTION PROFESSIONNELLE :

Retrouver les informations sur l'orientation et l'insertion professionnelle sur :

- <https://unc.nc/formation/orientation-et-insertion-professionnelle/>

COMPÉTENCES ET MÉTIERS VISÉS

COMPÉTENCES :

- Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.
- Utiliser les appareils et les techniques de mesure en laboratoire les plus courants dans les domaines de l'optique et les vibrations ; le magnétisme et l'électricité ; la chimie physique et analytique ; la chimie organique et inorganique.
- Interpréter des données expérimentales pour envisager leur modélisation.
- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et Apprécier ses limites de validité.
- Identifier les sources d'erreur pour calculer l'incertitude sur un résultat expérimental.
- Exploiter des logiciels d'acquisition et d'analyse de données avec un esprit critique.
- Manipuler les mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique, modéliser les phénomènes macroscopiques, relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques.
- Identifier les réglementations spécifiques et mettre en œuvre les principales mesures de prévention en matière d'hygiène et de sécurité.

Pour plus d'informations, consultez la fiche RNCP (Répertoire National des Certifications Professionnelles) de la Licence mention Physique Chimie sur le site France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24529/>

MÉTIERS VISÉS :

La Licence de Physique-Chimie est une formation généraliste qui n'a pas vocation à une entrée directe sur le marché de l'emploi. Il est cependant possible de postuler à des emplois d'assistant ingénieur ou d'encadrant de niveau intermédiaire dans les domaines de la Chimie et de la Physique et de se présenter à des concours de la fonction publique.

Quelques exemples :

- Agent de laboratoire
- Agent technico-commercial de matériels de laboratoire
- Technicien d'essais
- Assistant ingénieur chimiste ou physicien
- Animateur d'activités culturelles et techniques

MODALITÉS D'ADMISSION ET D'INSCRIPTION

PUBLIC VISÉ :

- **Accès en L1** : étudiants titulaires du baccalauréat ou d'un titre ou diplôme admis en dispense du baccalauréat. Suivez impérativement la procédure **Parcoursup** et optez pour l'Université de la Nouvelle-Calédonie dans vos vœux.
- **Accès de plein droit en L2 TREC 5** : étudiants ayant validé l'une des formations suivantes :
 - L1 ...
 - L1 ...
- **Accès de plein droit en L3 TREC 5** : étudiants ayant validé l'une des formations suivantes :
 - L2 ...
 - L2 ...
- **Accès par commission d'admission en L2 ou L3** : Les personnes n'ayant pas d'accès de plein droit à cette formation peuvent être autorisées par la Présidente de l'Université, sur proposition d'une commission, à s'inscrire après validation des études, expériences professionnelles ou acquis personnel.
- **Accès avec le statut AJAC (Ajourner Autorisé A Composer) en L2, L3 ou L4** : Les étudiants n'ayant pas validé l'année antérieure, sur accord du Responsable Pédagogique de la formation, bénéficier du statut AJAC et s'inscrire sur l'année supérieur en parallèle de l'année en cours d'acquisition.

Pour plus d'informations, sur les admissions et les inscriptions à l'UNC : <https://unc.nc/formation/admission/>

POSSIBILITÉS DE REORIENTATION

Des possibilités de réorientation internes à l'Université (sous conditions) ou externes existent au cours du premier mois de l'année universitaire, à l'issue du premier semestre et en fin de première année de Licence.

Pour plus d'informations, sur la procédure de réorientation : <https://unc.nc/formation/orientation-et-insertion-professionnelle/> (Étudiantes, étudiants > Votre orientation > Réorientation)

POURSUITE D'ÉTUDES

→ Après la Licence Physique-Chimie parcours CUPGE Physique et Chimie :

Le parcours CUPGE de la Licence Physique-Chimie a pour principal objectif d'emmener les étudiants à intégrer une école d'ingénieurs généraliste métropolitaine : écoles du réseau Polytech et du réseau Centrale, écoles des Mines, INSA, ENSI, etc.

CONTACTS

SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE	FORMATION CONTINUE	OFIP
Idoïa CORNES-TARDIF 290 200 - sp-st@unc.nc	Jérôme DUBEC 290 201 Service de la Formation Continue 290 490 - sfc@unc.nc	Laurence KERDONCUFF 290 032 - deve_ofip@unc.nc
BUREAU DE LA VIE ETUDIANTE	CASE	ASSISTANCE INFORMATIQUE
290 290 - deve_bve@unc.nc	Cellule d'Accompagnement Spécifique des Etudiants bve_handicap@unc.nc	Direction du Numérique et des Systèmes d'Information (DNSI) 290 911 - 911@unc.nc
BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE	CRL	
290 120 - bibliotheque@unc.nc	Centre de Ressources en Langues 290 450 - crl@unc.nc	