



LICENCE PHYSIQUE, CHIMIE

Présentation

L'objectif de la licence mention Physique, Chimie est d'offrir aux étudiantes et aux étudiants une solide formation théorique et expérimentale dans les deux disciplines. À l'issue de la formation les étudiants et les étudiantes maîtrisent les concepts théoriques fondamentaux et ont acquis des compétences expérimentales grâce au stage et aux nombreux travaux pratiques.

En chimie, la formation développe des compétences dans l'observation, l'analyse et la description de la structure de la matière et de sa réactivité. À la fin de leur cursus, les étudiantes et les étudiants savent caractériser la matière sur le plan physico-chimique et utiliser les principales techniques de synthèse et de purification. En physique, la formation vise à renforcer les compétences dans l'analyse, la modélisation et la résolution des problèmes complexes. Au terme de cette formation, les étudiantes et les étudiants sont capables de proposer un modèle théorique, de le valider par comparaison aux résultats expérimentaux et d'en apprécier les limites.

Deux parcours sont proposés :

- Chimie verte et environnement
- Énergie et matériaux renouvelables

Les atouts de la formation

- Une formation équilibrée entre physique et chimie, avec un fort ancrage expérimental
- Une formation ouvrant les portes d'une poursuite d'étude dans les deux disciplines
- Une spécialisation vers des domaines porteurs comme l'environnement, l'énergie et les matériaux
- Un stage et de nombreux travaux pratiques pour une expérience professionnelle



Langue(s) enseignée(s)	Anglais
Niveau d'entrée	Baccalauréat (ou équivalent)
Spécialités recommandées	Mathématiques en première et terminale Physique - Chimie
<i>Plus d'information sur notre site : https://unc.nc/formation/boite-a-outils-de-orientation/</i>	
Durée	5 ou 7 semestres
Nombre d'ECTS validés	180 ECTS
Régime d'études	• Formation initiale • Formation continue
Fiche RNCP	RNCP38979
Lieu	Campus de Nouville
Stage	Obligatoire 8 semaines TREC 5 : entre le semestre 4 et le semestre 5 TREC 7 : au semestre 6

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique :

Pour les profils spécifiques, des aménagements de suivi des enseignements et de passation des examens sont prévus.

Cellule d'Accompagnement Spécifique des Etudiants (CASE) :

bve_handicap@unc.nc

Possibilités de réorientation

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)

Compétences acquises à l'issue de la formation

- Modéliser et analyser des phénomènes physiques et chimiques.
- Expérimenter à partir de protocoles et de dispositifs de mesure.
- Traiter, représenter et interpréter des résultats.
- Communiquer des résultats scientifiques.

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'assistante ou assistant ingénieur ou d'encadrante ou 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. Voici quelques postes pouvant être occupés par des licenciés en Physique, Chimie :

- Technicienne ou technicien de laboratoire
- Technicienne ou technicien en mesures physiques (métrologie, instrumentation)
- Technicienne ou technicien en analyse environnementale (contrôle pollution, traitement de l'eau, air)
- Assistante ou assistant ingénieur (R&D, contrôle qualité, production)
- Agent technico-commercial de matériels de laboratoire

Poursuites d'études

Cette licence prépare à la poursuite d'études en master ou des métiers de l'enseignement dans les différents domaines de la chimie et de la physique. Elle permet également d'intégrer certaines écoles d'ingénieurs.

Pour candidater en 1^{re} année de master, à l'UNC ou dans une université métropolitaine, rendez-vous sur la plateforme Mon Master :

<https://monmaster.gouv.fr/>

Programme de la formation

Le programme de la formation couvre un large éventail de disciplines en physique et chimie. En complément des enseignements théoriques, la formation inclut des travaux pratiques, des projets et un stage pour une mise en situation professionnelle progressive.

Quelques exemples d'enseignements :

- Échange d'énergie thermique
- Analyses chimiques spectroscopiques et chromatographiques
- Chimie des substances naturelles
- Physico-chimie des matériaux
- Particules, physique nucléaire



Contacts

<p>Pour toute question d'ordre pédagogique</p> <p><i>Maquette, organisation de la formation, etc.</i></p>	<p>Responsable pédagogique Cyrille METAYER cyrille.metayer@unc.nc</p>
<p>Pour toute question relative à la scolarité</p> <p><i>Emploi du temps, relevés de notes, changement de TREC, inscriptions pédagogiques, contrat d'études, etc</i></p>	<p>Bureau de scolarité du département STS sp-sciences@unc.nc 290 203 – 290 200 – 290 201</p>
<p>Pour toute question relative à la reprise ou poursuite d'études en Formation Continue</p> <p><i>Demande d'information, tarifs, étude du profil apprenant, etc.</i></p>	<p>Service de la Formation Continue sfc@unc.nc 290 490</p>
<p>Pour toute question relative à l'orientation ou l'insertion professionnelle</p> <p><i>Construire son parcours étudiant et son orientation, s'insérer dans le monde professionnel, trouver un stage, etc.</i></p>	<p>Service d'orientation et d'insertion deve_ofip@unc.nc 290 032</p>
<p>Pour toute question relative aux démarches d'inscription</p> <p><i>Inscription administrative, bourses, transfert de dossier, etc.</i></p>	<p>Bureau Vie Étudiante deve_bve@unc.nc 290 290</p>