

Licence

PHYSIQUE, CHIMIE

DESCRIPTIF DE LA FORMATION

La licence Physique, chimie est composée d'un parcours unique. De par sa nature bidisciplinaire, la licence possède un volume important d'enseignements fondamentaux et pratiques dans les deux disciplines majeures. Les étudiants peuvent à l'issue de leur licence s'orienter sans difficulté vers une poursuite d'études dans l'une ou l'autre des deux disciplines. L'architecture de la formation présente également de nombreux enseignements complémentaires en début de cursus de manière à rendre possible une réorientation vers la licence Mathématiques. Après la seconde année, à l'UNC, il est proposé aux étudiants :

- ✓ de continuer en licence Physique, chimie (destinée aux étudiants souhaitant poursuivre des études) ;
- ✓ d'intégrer la licence professionnelle Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité (destinée aux étudiants désirant rentrer dans la vie active).

CONNAISSANCES ACQUISES À L'ISSUE DE LA FORMATION

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 et de connaître les règles en matière d'hygiène et sécurité grâce aux nombreux travaux pratiques suivis au cours de la formation.

COMPÉTENCES OU CAPACITÉS ÉVALUÉES

- Au cours de cette formation, sera évaluée la capacité à :
- ✓ maîtriser des concepts théoriques fondamentaux de la chimie et de la physique ;
 - ✓ résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie (organique, inorganique), de la physico-chimie et de la physique ;
 - ✓ utiliser des appareils et les techniques de mesure usuels ;
 - ✓ analyser et interpréter des données expérimentales.

SECTEUR D'ACTIVITÉS OU EMPLOIS VISÉS

L'ensemble des compétences acquises permet une embauche à un niveau bac +3 dans les métiers suivants :

- ingénieur d'études dans le domaine des sciences physiques dans la fonction publique ;
- assistant-ingénieur ou technicien en chimie industrielle (développement de procédés et production), en chimie appliquée (chimie physique et chimie de synthèse), en chimie analytique dans les entreprises technologiques et industrielles ;
- encadrant de niveau intermédiaire ou assistant-ingénieur dans l'agroalimentaire, l'énergie, la santé, le médicament et la pharmacie, les cosmétiques, la gestion des déchets, la protection de l'environnement ;
- encadrant de niveau intermédiaire dans les domaines de la veille technologique, de l'information scientifique et technique et du technico-commercial.



POURSUITE D'ÉTUDES

L'acquisition d'une double compétence permet aux titulaires de la licence de se présenter en master ou dans des écoles d'ingénieurs ayant pour dominante l'une ou l'autre de ces deux disciplines. L'obtention de cette licence permet également de préparer les concours de l'enseignement du premier degré (professorat des écoles) et du second degré (après un master dédié aux métiers de l'enseignement en physique et chimie).