



Enjeux

Dans le cadre de la réforme des études de santé, et afin de proposer l'accès à ces études de santé aux lycéens et lycéennes de profils variés, un parcours accès santé est proposé dans la licence de Chimie. Ce parcours permet d'accéder à la 2^{ème} année des études de santé (médecine, odontologie, maïeutique, pharmacie et kinésithérapie) et de déboucher ainsi sur l'ensemble des métiers associés à ces différentes filières, ou de se diriger vers les métiers de la Chimie (domaines de la santé, de la cosmétologie, du développement et de la synthèse de nouvelles molécules chimiques et pharmaceutiques, de la conception de nouveaux matériaux, de l'agriculture, de l'environnement, de l'agroalimentaire, etc).

Présentation du diplôme

La licence 1 Chimie accès Santé est une voie d'accès soit à la deuxième année des études de santé, soit à la deuxième année de Licence de Chimie. En conséquence, ce parcours spécifique de 1^{re} année permet aux étudiants de suivre une « option santé » comprenant des enseignements spécifiques préparant au concours d'entrée en 2^e année des études de santé en complément des enseignements de fondamentaux de Chimie et outils nécessaire à la discipline (optique, mathématiques, informatique) du parcours Chimie de la Licence 1 de Chimie.

A la fin de la Licence, les étudiants posséderont un profil de chimie identique à celui des étudiants de la licence de Chimie. Ils auront acquis un savoir-faire théorique et expérimental en chimie et à ses interfaces, de l'autonomie, ainsi qu'un sens critique.

Les étudiants non admis aux études de santé mais ayant validé la 1^{re} année de Licence de Chimie accès Santé pourront intégrer de droit la seconde année de formation de la Licence de Chimie parcours Chimie ou Chimie-Biologie, ou la seconde année de formation de la Licence Chimie accès Santé.

Rythme de la formation

La Licence 1 Chimie accès Santé se déroule sur une année et est organisée en deux semestres. Il est important de noter que le redoublement n'est pas autorisé dans ce parcours, ni dans les autres parcours de licences 1 accès Santé de l'Université de Nantes.

Elle comporte environ 525 heures d'enseignement réparties sur les deux semestres dont plus de 60 % sont en cours intégrés en petits effectifs (CI – groupes de 36 étudiants) et en travaux dirigés (TD – groupes de 36 étudiants) ou pratiques (TP – groupes de 18 étudiants). Deux-tiers des enseignements correspondent à ceux de la Licence 1 de Chimie parcours Chimie, et un tiers à ceux de l'option Santé.

Le temps présentiel hebdomadaire moyen par étudiant est d'environ 20h et autant de travail personnel (apprentissage des cours, approfondissement des concepts dans les livres, exercices, rapports, ...), ce qui équivaut à des semaines d'environ 40h de travail.

Les attendus

Cadrage national des attendus

- Disposer de compétences scientifiques
- Disposer de compétences en communication
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales

Attendus spécifiques

- Disposer d'une très bonne maîtrise en mathématiques.
- Disposer d'une très bonne maîtrise en physique/chimie.

Organisation de la 1re année et matières enseignées

A l'issue de son baccalauréat (spécialités physique-chimie et mathématiques recommandées), l'étudiant qui souhaite accéder aux études de Santé via la Licence accès Santé (L.AS) de la mention Chimie intègre le parcours Chimie accès Santé dont l'enseignement disciplinaire est totalement mutualisé avec celui du parcours de la Licence Chimie classique.

Le premier semestre comporte un caractère scientifique pluridisciplinaire permettant d'acquérir un socle de connaissances disciplinaires de base en mathématiques, physique et informatique nécessaire aux études de chimie. Au 2e semestre, les cours de chimie prennent une place plus importante.

Enseignements disciplinaires de Chimie et outils associés

- Chimie atomistique, chimie en solution, thermochimie et réactions en solution, chimie organique et inorganique (176h)
- Mathématiques et outils de calculs (60h) ; Optique, lumière et matière (40h), Informatique (40h)

Enseignements de l'option Santé

- Chimie-biochimie, biologie cellulaire, physique-biophysique, anatomie, biostatistiques, histologie-embryologie, physiologie, médicament, santé publique, sciences humaines et sociales (160h)

Enseignements transversaux communs : Anglais (32h) ; Développement en tant qu'étudiant (16h)

Que faire après ?

Poursuite d'études possible

Après une Licence 1 de Chimie accès Santé validée, il est possible de poursuivre en 2e année des études de Santé (si admission aux épreuves d'entrée) ou de poursuivre en 2e année de la Licence de Chimie.

En cas de non-réussite au concours, les étudiants ayant validé leur année ont la possibilité de se présenter une seconde fois aux épreuves d'admission à la 2ème année des études de Santé en s'inscrivant en Licence 2 de Chimie parcours Chimie option Santé (L.AS 2).

Après validation d'une LAS.2 ou L2 Chimie, les étudiants peuvent continuer leur cursus dans la Licence 3 de Chimie. Toutes les poursuites d'études offertes par cette licence leur sont ouvertes.

Après l'obtention de la Licence 3 de Chimie, l'étudiant pourra poursuivre ses études vers un master à dominante chimie (master de chimie parcours A3M, CMT, Lumomat), ou un master à l'interface chimie-biologie (parcours sciences du médicament), ou encore un master de l'enseignement 1e degré (MEEF-professorat des écoles). Il pourra également intégrer une école d'ingénieur ou présenter des concours de la fonction publique, etc.

Domaines d'activité possibles à l'issue des études

Les études de santé permettent de déboucher vers des métiers en lien avec la Santé : médecine, odontologie, maïeutique, pharmacie et kinésithérapie.

Des études de Chimie permettent de déboucher vers des métiers dans un vaste domaine : chimie pharmaceutique, chimie fine, pétrochimie, chimie agricole et biosciences, parachimie (peintures, colles, vernis, encres, phytosanitaires, produits d'entretiens, cosmétiques), agroalimentaire, matériaux céramiques, matériaux pour les énergies renouvelables, biomatériaux, biotechnologie, environnement, etc., et les métiers accessibles aux jeunes diplômés en chimie sont nombreux et variés :

- Production : ingénieur ou technicien chimiste, responsable qualité, responsable sécurité/environnement, ingénieur méthode
- Recherche et développement : ingénieurs d'études, chargé d'études, responsable qualité, ingénieur chimiste
- Marketing, commerce et vente : ingénieur technico-commercial, chargé d'affaires, chef de produit
- Direction : directeur ou assistant en laboratoire publique ou privé
- Informatique : chimiste informaticien, ingénieur en informatique de gestion, ingénieur d'études
- Enseignement et recherche : enseignant-chercheur à l'université ou enseignement du primaire et du secondaire

Contacts

Renseignements

Mention Chimie : Eric RENAULT
(eric.renault@univ-nantes.fr)

L1 parcours Chimie et Chimie-Biologie :
Anne-Claire GAILLOT
(anne-claire.gaillot@univ-nantes.fr)

Informations complémentaires

<https://univ-nantes.fr/lyceens/portail-sante>
<https://sciences-techniques.univ-nantes.fr/formations/licences-generales/licence-1re-annee-chimie-option-acces-sante-l-as>

Contacts scolarité / inscriptions :

Scolarité de la Faculté des Sciences et des Techniques
2 rue de la Houssinière - BP 92208
44322 Nantes cedex 3
02 51 12 52 44 (le matin uniquement)

