

VOS DÉBOUCHÉS APRÈS UNE LICENCE MENTION CHIMIE

POURSUITES D'ÉTUDES

- Licence Professionnelle (après L2 Chimie)
 - > Métrologie Chimique et Nucléaire
- Master à dominante chimie :
 - > Master mention Chimie parcours Analyse, Molécules, Matériaux, Médicaments (A3M) / Chimie Moléculaire et Thérapeutique (CMT) / LUmière, MOlécules, MATière (LUMOMAT)
 - > Master mention Sciences de la Matière
- Master en chimie-biologie : master mention Sciences du Médicament
- Master Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation :
 - > Second Degré Physique-Chimie (MEEF 2nd degré PC, préparation au Capes)
 - > Premier Degré (MEEF 1^{er} degré : professorat des écoles)
- Intégrer une école d'ingénieur ou présenter des concours de la fonction publique

DOMAINES

- Industrie : chimique, pharmaceutique, pétrochimique, pétrolière et des matériaux
- Agroenvironnement, biosciences et biotechnologies
- Matériaux
- Production et distribution d'eau, assainissement, gestion des déchets et dépollution
- Enseignement
- Animation scientifique

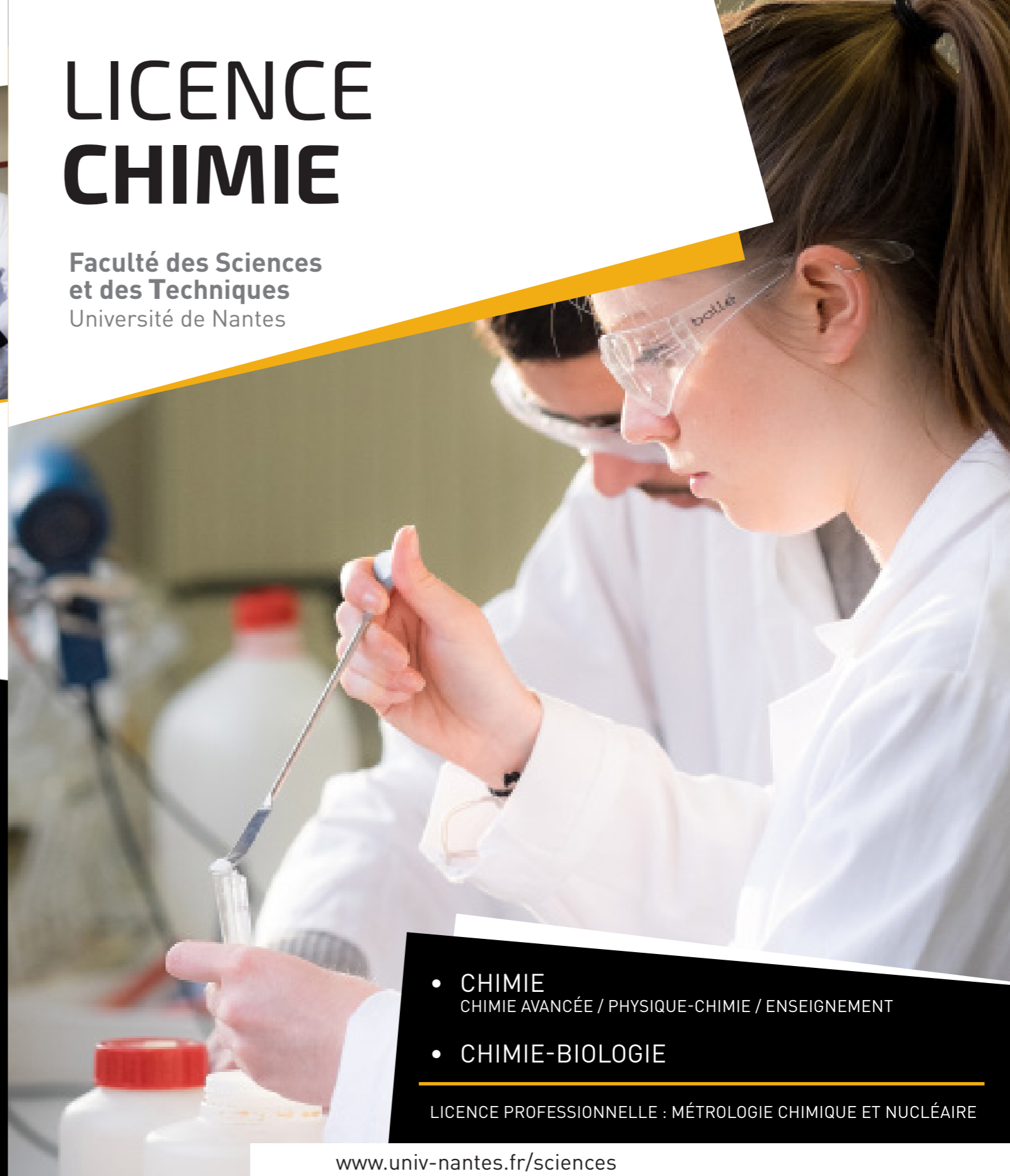
MÉTIERS

- Technicien chimiste
- Technicien de laboratoire, en recherche-développement et maintenance
- Technico-commercial
- Assistant-ingénieur
- Enseignant, formateur, animateur



LICENCE CHIMIE

Faculté des Sciences
et des Techniques
Université de Nantes



POURQUOI ÉTUDIER À LA FACULTÉ DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES ?

Pour la qualité de son enseignement, centré sur les apprentissages, et son encadrement pédagogique.

Pour les possibilités de poursuite d'études et la préparation à l'insertion professionnelle.

Pour l'environnement de recherche scientifique de pointe.

Et aussi pour un campus de qualité, une vie associative, culturelle et sportive dynamique.

EN SAVOIR PLUS ?

• SUR LA LICENCE

www.univ-nantes.fr/sciences/licences

Votre contact :

Eric RENAULT

Responsable de la licence Chimie

eric.renault@univ-nantes.fr

• SUR L'ALTERNANCE

www.univ-nantes.fr/focal

• CHOISIR VOS ÉTUDES

www.univ-nantes.fr/lyceens

• INSCRIPTION / CANDIDATURE

www.univ-nantes.fr/sciences/inscriptions

Faculté des Sciences et des Techniques

2, rue de la Houssinière
BP 92208
44322 Nantes Cedex 3

Tél. : +33 (0)2 51 12 52 12

www.univ-nantes.fr/sciences



Faculté des Sciences et des Techniques - Université de Nantes

Credits photos : © Service photo, Université de Nantes / Document non contractuel.

• CHIMIE
CHIMIE AVANCÉE / PHYSIQUE-CHIMIE / ENSEIGNEMENT

• CHIMIE-BIOLOGIE

LICENCE PROFESSIONNELLE : MÉTROLOGIE CHIMIQUE ET NUCLÉAIRE

www.univ-nantes.fr/sciences



UNIVERSITÉ DE NANTES
FACULTÉ DES SCIENCES
ET DES TECHNIQUES



UNIVERSITÉ DE NANTES
FACULTÉ DES SCIENCES
ET DES TECHNIQUES



Au cœur d'une métropole en pleine expansion, la Faculté des Sciences et des Techniques de l'Université de Nantes dispose de nombreux atouts pour répondre aux enjeux, souvent très complexes, du monde contemporain et de celui de demain.

Notre volonté est de former des jeunes diplômés qui auront acquis les connaissances et les compétences nécessaires à l'exercice de professions scientifiques de haut niveau, que ce soit dans les domaines de la recherche, du développement, de la production ou de l'enseignement.

Quel que soit votre niveau de diplôme (licence, master ou doctorat), vous serez capable, à divers degrés de performance, de :

- maîtriser des savoirs disciplinaires et interdisciplinaires complexes
- appliquer une démarche scientifique, développer des idées novatrices et gérer un projet
- être autonome dans vos apprentissages dans des contextes diversifiés
- communiquer de façon claire, précise, ouverte et efficace
- travailler en équipe et entretenir des relations interpersonnelles durables
- être actif face aux changements et agir en acteur socialement responsable



VOTRE PARCOURS

La spécialisation, tout au long de votre cursus de licence, se fait de façon progressive de la première à la troisième année.

En première année (L1), l'enseignement disciplinaire de la chimie est commun à tous les étudiants des portails Biologie-Géosciences-Chimie (BGC) et Physique-Chimie-Géosciences-Sciences pour l'ingénieur (PCGSi).

En deuxième année (L2), la chimie est présente dans chaque parcours, associée à une mineure spécifique : Biologie, Chimie Avancée, Physique ou Parcours Amont aux Licences Professionnelles (PALP).

Si vous souhaitez poursuivre votre cursus en troisième année de licence générale, vous pouvez opter pour le parcours Chimie-Biologie ou le parcours Chimie associé à la mineure Chimie Avancée ou Enseigner à l'école primaire, ou bien le double diplôme Physique-Chimie selon vos intentions de poursuites d'études.

Si vous préférez vous orienter vers un parcours plus professionnalisant, vous pouvez choisir de candidater à la Licence Professionnelle Métrologie Chimique et Nucléaire, qui est proposée uniquement en alternance.

VOTRE PROFIL APRÈS UNE LICENCE MENTION CHIMIE

UN SOCLE DE CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES SOLIDES

Les trois années de la Licence mention Chimie vous permettent d'avoir des connaissances approfondies dans les différents secteurs de la chimie ainsi que les compétences techniques associées. Cette base solide vous permettra de poursuivre vos études, soit en Master à dominante chimie mais aussi en Master de l'enseignement ou encore en école d'ingénieur. Vous pourrez également vous insérer dans le monde professionnel à un niveau technicien (bac+3).

UNE COMPLÉMENTARITÉ APPRÉCIÉE

L'articulation de cette Licence vous permet de construire progressivement votre projet professionnel selon votre sensibilité pour les disciplines connexes. Vous pourrez en effet opter pour la biologie, la physique ou l'enseignement et acquérir des compétences aux interfaces. Vous posséderez ainsi une double compétence appréciée par les professionnels du secteur de la chimie.

VOS COMPÉTENCES APRÈS UNE LICENCE MENTION CHIMIE

- vous maîtriserez les gestes expérimentaux en laboratoire.
- vous analyserez des données scientifiques avec un esprit critique.
- vous organiserez un raisonnement scientifique pour résoudre une problématique donnée.
- vous prendrez du recul sur un résultat scientifique
- vous serez autonome dans l'organisation de votre travail, l'analyse, la recherche d'information et la gestion d'un projet.
- vous transmettez du savoir à caractère scientifique en utilisant les technologies de l'information et de la communication.
- vous gèrerez en groupe des projets scientifiques dans les grands domaines de la chimie.
- vous vous adapterez aux contraintes (aux données, au public, au temps...).
- vous serez responsable vis-à-vis des normes de sécurité en laboratoire.



Et selon votre parcours, des compétences disciplinaires viendront renforcer ce socle :

Parcours Chimie-Biologie :

- vous maîtriserez des savoirs disciplinaires de la chimie et de la biologie.
- vous comprendrez les problématiques de la chimie en lien avec le monde du vivant.
- vous identifierez les techniques extractives, séparatives et analytiques dédiées aux interfaces chimie-biologie.

Parcours Chimie - Mineure Chimie Avancée :

- vous maîtriserez des savoirs disciplinaires dans les grands domaines de la chimie.
- vous utiliserez les appareils et les techniques de mesure les plus courants ainsi que les logiciels associés (acquisition et analyse de données).
- vous maîtriserez les concepts, les techniques et les mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique, vous modéliserez les phénomènes macroscopiques et comprendrez leurs propriétés.

Physique-Chimie Double diplôme :

- vous maîtriserez des savoirs disciplinaires de la chimie et de la physique.
- vous connecterez les domaines de la physique et de la chimie pour résoudre des problèmes interdisciplinaires.
- vous comprendrez le processus d'une analyse : du concept physique des appareillages aux caractéristiques chimiques du produit.

Parcours Chimie - Mineure Enseigner à l'école primaire :

- vous pourrez intégrer un master de l'enseignement pour préparer le concours du Professorat des écoles (MEEF 1^{er} degré) dispensé à l'INSPE de Nantes.

POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?

LA CHIMIE, UN SECTEUR CLÉ

Science de la transformation et étude de la matière, la chimie est au cœur de notre quotidien (santé, cosmétique, transports, construction, sport, agriculture, environnement, etc.). Il s'agit d'un acteur majeur de l'économie française avec un chiffre d'affaire de plus de 80 milliards d'euros et 160 000 salariés. A la pointe de l'investissement en matière de Recherche et Développement, l'industrie chimique mise sur l'innovation avec un fort besoin de diplômé(e)s de haut niveau.

DE LA THÉORIE AU TERRAIN

La Licence mention Chimie vous permettra d'être un professionnel accompli par une approche théorique et expérimentale de qualité, avec une large part faite aux Travaux Pratiques et la possibilité d'effectuer un stage chaque année.

UNE FORMATION PLURIDISCIPLINAIRE

La Licence mention Chimie est articulée entre une majeure chimie et des mineures en lien avec les métiers de l'enseignement, la biologie ou la physique ce qui vous permettra d'avoir une formation pluridisciplinaire en phase avec le monde moderne de la chimie.



* Accès sélectif (après un DUT, un BTS ou une L2)

DESRIPTIF DÉTAILLÉ SUR LE SITE WEB (PROGRAMME, MODALITÉS D'ÉVALUATION...) : www.univ-nantes.fr/sciences/licences

Vous hésitez entre plusieurs parcours ? Venez poser vos questions à notre journée portes-ouvertes.