

## MÉTIER S ET DÉBOUCHÉS

### ► MÉTIERS

- **Niveau Licence**: Cadre de la fonction publique; Opérateur/Opératrice sur appareils de transformation physique ou chimique; Technicien(ne) de laboratoire de contrôle ou de fabrication; Technicien(ne) supérieur(e) services méthodes et industrialisation, bureaux d'études; Chargé(e) d'études techniques; Technicien(ne) de laboratoire et recherche.
- **Niveau Master**: Ingénieur d'étude; Ingénieur Recherche et Développement (R & D); Ingénieur production; Ingénieur sécurité; Ingénieur environnement; Ingénieur en laboratoire d'analyses et contrôle; Enseignant(e) d'enseignement général (PE, CAPES Sciences Physiques, CAPES Agricole, CAPLP2 Maths-Sciences Physiques; Agrégation Sciences Physiques); Cadre technique commercial; Rédacteur(rice) d'articles spécialisés.
- **Niveau Doctorat**: Enseignant(e) chercheur à l'Université; Chercheur(euse) (CNRS); Responsable de laboratoire R & D; Chef de projet; Responsable de laboratoire d'analyses et contrôle; Responsable environnement; Créateur(rice) d'entreprise.

### ► SECTEURS ÉCONOMIQUES

- **Secteurs**: Environnement; Traitement des déchets et de la pollution; Énergie; Bioressources; Chimie Verte; Pharmaceutique; Cosmétiques; Pétrochimie; Polymères; Industries agroalimentaires; Nanomatériaux; Matériaux de haute technologie (Métallurgie; Optique; Électronique; Spatial); Recherche et développement; Production et transformation; Analyses et Contrôles; Qualité.
- **Organismes**: Sociétés privées, CNRS, Universités.
- **Institutions**: Ministère de l'Éducation Nationale et Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

## RECHERCHE

### ► ÉCOLE DOCTORALE

- Sciences pour l'Environnement Gay-Lussac :  
Ingénierie et chimie de l'environnement, chimie verte, énergie, catalyse, matériaux, phénomènes de transferts, sols, eaux, dépollution, agro-ressources substances naturelles, biomolécules.  
Responsable : Boniface KOKOH  
Secrétariat : 05 49 45 35 88  
<http://gaylussac.ed.univ-poitiers.fr>

### ► LABORATOIRE

- Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP) - UMR CNRS 7285  
<http://ic2mp.labo.univ-poitiers.fr>  
L'IC2MP est un Institut de recherche pluridisciplinaire Chimie / Géosciences spécialisé dans la recherche de procédés propres, l'exploitation durable des milieux naturels et de leurs ressources, la diminution de la pollution et la synthèse de nouvelles molécules.



## FACULTÉ DES SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES



[sfa.univ-poitiers.fr/chimie](http://sfa.univ-poitiers.fr/chimie)

FACULTÉ DES SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES

### ► INFOS SCOLARITÉ

• Service Scolarité  
Julien LHUGUENOT  
bâtiment B5, rue Charles-Claude CHENOU  
Tél. : 05 49 45 35 73  
Mèl : [scolarite.sfa@univ-poitiers.fr](mailto:scolarite.sfa@univ-poitiers.fr)

### ► ORIENTATION

- **Vocasciences**  
<http://www.vocasciences.fr/poitiers>
- **Préparation à la Vie Professionnelle**  
<http://sfa.univ-poitiers.fr/pvp>
- **Espace des Métiers Sciences**  
<http://sfa.univ-poitiers.fr/ems>

### ► NOUS CONTACTER

Faculté des Sciences Fondamentales  
et Appliquées  
Université de Poitiers - Campus  
Bâtiment B5 (Administration)  
9 rue Charles-Claude Chenou - TSA 51106  
86073 Poitiers Cedex 9  
France

Tél : (33) (0)5 49 45 30 00  
Fax : (33) (0)5 49 45 36 00  
[ufr.sfa@univ-poitiers.fr](mailto:ufr.sfa@univ-poitiers.fr)



"Des savoirs & des talents"

1431  
Université  
de Poitiers



## LISTE DES FORMATIONS

### ►► LICENCE

#### • Physique, Chimie (PC)

- Chimie (CH)
- Chimie Analytique et Qualité (CAQ)
- Physique-Chimie (PC)

### ►► MASTER

#### • Chimie

- Biomolécules, Catalyse et Environnement / Chimie verte (BCE)
- Qualité et Traitement de l'Eau (QUATRO)
- Chimie Analytique et Qualité (CAQ)

#### • Physique Chimie (PC)

#### • Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation (MEEF) en partenariat avec l'ESPE

- Sciences Physiques et Chimiques (SPC)

### ►► CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE

#### • CMI Sciences Chimiques

- Biomolécules, Catalyse et Environnement / Chimie verte (BCE)
- Chimie Analytique et Qualité (CAQ)

## RESPONSABLES

### ►► UNITÉ DE FORMATION CHIMIE

- Frédéric RICHARD  
05 49 45 35 19 - frederic.richard@univ-poitiers.fr

### ►► LICENCE

- Anne JOULAIN (Coordonnatrice de la licence Physique, Chimie) :  
05 49 49 67 55 - anne.joulain@univ-poitiers.fr
- Cláudia GOMES de MORAIS (Chimie) : 05 49 45 39 73  
claudia.gomes.de.morais@univ-poitiers.fr
- Yann BATONNEAU (CAQ) : 05 49 45 36 08  
yann.batonneau@univ-poitiers.fr
- Stève BARANTON (PC) : 05 49 36 64 14  
steve.baranton@univ-poitiers.fr

### ►► MASTER

- Yannick POUILLOUX (Coordonnateur du master Chimie)  
05 49 45 35 40 - yannick.pouilloux@univ-poitiers.fr
- Laurence PIRAULT-ROY (BCE) 05 49 45 40 59  
laurence.pirault@univ-poitiers.fr
- Hervé GALLARD (QUATRO) 05 49 45 44 31  
herve.gallard@univ-poitiers.fr
- Agnès MINGOT (CAQ) 05 49 45 38 93  
agnes.mingot@univ-poitiers.fr
- Yann BATONNEAU (M1 Physique-chimie) 05 49 45 36 08  
yann.batonneau@univ-poitiers.fr
- Laurence BONNEAU (MEEF) 05 49 36 60 85  
laurence.bonneau@univ-poitiers.fr

### ►► CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE

- Hélène CARREYRE (CMI Sciences Chimiques) 05 49 45 38 93  
helene.carreyre@univ-poitiers.fr
- Gwendoline LAFAYE (CMI Sciences Chimiques) 05 49 45 39 96  
gwendoline.lafaye@univ-poitiers.fr

### ►► CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE

Le Coursus Master en Ingénierie, inspiré du modèle international Master of Engineering, est une formation en 5 ans basée sur des diplômes de Licence et de Master. Cette nouvelle voie d'accès aux fonctions d'ingénieur est construite sur la maîtrise d'une spécialité mais aussi l'acquisition d'un socle de compétences techniques et scientifiques. Cette formation universitaire exigeante et sélective s'appuie sur des laboratoires de recherche reconnus. Elle consacre une part importante aux activités de mise en situation au travers de projets et de stages dans un cadre partenarial entreprise-recherche.



## DESCRIPTIF DE FORMATION

### ►► LICENCE PHYSIQUE CHIMIE

#### • Objectifs :

Acquérir une solide formation disciplinaire en chimie ou bidisciplinaire Chimie et Physique. Maîtriser les outils analytiques spécifiques aux disciplines. Savoir poser un problème scientifique, en dégager les paramètres pertinents et apprécier le domaine de validité d'une théorie. Savoir articuler les activités expérimentales et les connaissances théoriques.

Développer des capacités d'analyse, de synthèse, de communication et d'autonomie. Acquérir des compétences transversales organisationnelles et relationnelles ainsi que des outils d'insertion professionnelle. S'enrichir d'une expérience préprofessionnelle grâce à un stage et à la mise en œuvre de projets.

#### • Descriptif :

La licence assure en trois ans une solide formation en chimie et en physique, et dans les domaines d'application de ces deux disciplines. Elle permet notamment d'acquérir des connaissances et des compétences spécifiques en chimie (analytique, physique, minérale et organique), en génie chimique et en contrôle qualité. Elle forme l'étudiant à l'utilisation des techniques et des appareils de mesure, à l'analyse des données expérimentales et à leur modélisation ou simulation numérique, à l'appréciation des limites de validité d'un problème, à l'utilisation de

logiciels d'acquisition et d'analyse de données et à des outils mathématiques et statistiques.

Tout au long de leur formation, les étudiants seront amenés à mettre en œuvre des projets et à développer des capacités d'analyse, de synthèse, de communication et d'autonomie. La licence permet également d'acquérir des compétences transversales organisationnelles et relationnelles ainsi que des outils d'insertion professionnelle. Chaque étudiant pourra en outre s'enrichir d'une vraie expérience préprofessionnelle grâce à un stage obligatoire de un à trois mois qui sera effectué, en milieu professionnel, au cours de la dernière année de licence. Les étudiants qui le souhaitent, pourront effectuer d'autres stages, non obligatoires, conventionnés par l'université. Après la deuxième année, l'étudiant peut également accéder à certaines licences professionnelles proposées par l'université de Poitiers (Usages et Qualités des Eaux) et par d'autres établissements.

La licence Physique, Chimie prépare à la fois à l'intégration dans la vie professionnelle et à la poursuite d'études en master. Elle permet notamment d'intégrer tous les masters relatifs au domaine proposés par l'université de Poitiers, et par d'autres établissements partenaires français et étrangers. Dès la première année, il est possible de suivre un renforcement dans une langue étrangère, en plus de l'anglais obligatoire, afin de favoriser la mobilité internationale, l'insertion professionnelle à l'étranger ou dans une entreprise multinationale.



### ►► MASTER CHIMIE

#### • Objectifs :

Formation, relativement large, qui permet aux étudiants un vaste choix de débouchés, notamment dans le domaine de la recherche académique ou industrielle (métallurgie, chimie, pétrole, pétrochimie, pharmacie, environnement, agroalimentaire, matériaux, biotechnologies ...) mais aussi l'analyse chimique et la qualité. Les étudiants acquièrent les méthodologies générales de raisonnement et de résolution de problèmes qu'ils pourront adapter à bien d'autres domaines dans leur vie future. Cette formation de haut niveau, basée sur l'expertise et les compétences métier, s'appuie sur une équipe d'enseignants-chercheurs reconnus internationalement dans leurs domaines de compétences et d'intervenants industriels.

#### Les étudiants ont la possibilité d'orienter leur parcours :

→ vers une voie recherche avec un stage en laboratoire de recherche universitaire et une possibilité de poursuite d'études en doctorat. Pour les étudiants sélectionnés pour une poursuite en thèse, il s'agit de pouvoir participer activement à la conception et à l'évaluation critique d'un projet scientifique de recherche, ce qui suppose une appropriation des connaissances situées en amont du projet, une conception judicieuse des protocoles de recherche et la capacité à situer le projet dans un contexte scientifique et socio-économique.



→ vers une voie professionnelle avec une formation appliquée, où travaux dirigés et pratiques constituent la majorité de l'enseignement. De plus, les stages en entreprise permettent aux étudiants de mettre rapidement en application les connaissances acquises.

→ vers une voie professionnelle ou recherche avec le Coursus Master Ingénierie (CMI). Calqué sur le modèle international « master of engineering », l'objectif de ce CMI en cinq ans (initié en L1) est de doter les étudiants de compétences accrues par une amplification d'activités de mises en situation telles que la gestion de projets ou la réalisation de stages (durée totale de quarante à cinquante-deux semaines sur cinq ans) et par la mise en place d'un enseignement spécifique concernant l'ingénierie chimique.

#### • Biomolécules Catalyse et Environnement / Chimie verte :

Cette spécialité forme les étudiants à la recherche et l'innovation suivant deux parcours : Chimie verte et Chimie Organique pour le Vivant (CVCOV) ou Chimie Verte Catalyse et Environnement (CVCE). Les étudiants ont une double formation qui est une spécificité de ce master.

#### • Qualité et Traitement de l'Eau :

Il s'agit de former des étudiants à la recherche dans le domaine du traitement et de la qualité de l'eau. Cette formation est pluridisciplinaire avec des enseignements en microbiologie et en génie des procédés.

#### • Chimie Analytique et Qualité :

Cette formation est bidisciplinaire regroupant les domaines de la Chimie et de la Qualité. Ce diplôme de Master se caractérise par une formation technique de haut niveau en analyses chimiques, assise sur de solides connaissances scientifiques, et incluant une sensibilisation aux nouvelles exigences de l'entreprise en matière de démarche qualité.

#### • Coursus Master en Ingénierie Sciences Chimiques :

Spécialistes de haut niveau en chimie, les étudiants seront des ingénieurs-experts formés à la mise en œuvre et à la conduite de projets en autonomie et/ou en équipe, et auront acquis des compétences dans le domaine de l'économie, de la qualité, du management, de l'utilisation d'outils d'ingénierie (utilisation de bases de données, de logiciels de traitement de données, d'automatisation de réacteurs).

