

L3 parcours Chimie analytique et qualité

Présentation

Présentation

La licence Mention Chimie regroupe trois parcours : Chimie analytique et qualité (CAQ), Chimie et applications (CA) et le parcours bi-disciplinaire Physique-Chimie (PC). Cette formation généraliste permet aux étudiants d'intégrer un large panel de masters nationaux et internationaux. Le parcours bi-disciplinaire PC est également proposé dans la Mention "Physique".

Le parcours **Chimie analytique et qualité** s'appuie sur une formation de base en chimie analytique associée aux disciplines de la chimie minérale, physique et organique. Ce parcours associe, à une formation scientifique classique en chimie, une initiation aux techniques d'analyse de différentes substances. Ce parcours initie également les étudiants aux outils de la Qualité, ainsi qu'à l'utilisation des bases de données. Des notions d'électronique sont intégrées afin de permettre aux étudiants de maîtriser l'ensemble de la chaîne de mesure analytique. Les enseignements laissent une large place aux applications pratiques et préparent les étudiants à restituer régulièrement leurs travaux sous forme d'oraux.

Objectifs

L'objectif principal de ce parcours est la poursuite d'étude en master Chimie, parcours Chimie Analytique et Qualité proposé à l'Université de Poitiers.

Savoir faire et compétences

Les principales compétences visées sont :

- maîtriser des outils analytiques spécifiques (techniques volumétriques, pH-métriques, conductimétriques, gravimétriques, spectrochimiques, chromatographiques) ;
- maîtriser des outils de contrôle de Qualité ;
- être capable de concevoir et réaliser des bases de données ;
- connaître les principales techniques d'acquisition et de traitement du signal ;
- maîtriser divers outils scientifiques d'analyse (outils mathématiques, outils informatiques, gestion de données) à l'aide de différentes approches (travaux d'application, saisie, traitement, simulation, calcul).

Organisation

Conditions d'accès

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). [En savoir plus..](#)

Admission

Stages

stage obligatoire de fin de licence d'une durée d'un à deux mois qui pourra être effectué dans un laboratoire de recherche public ou privé, en entreprise ou en établissement scolaire pour les étudiants du parcours PC qui s'orientent vers le Master MEEF projet collaboratif tutoré mené sur les deux semestres de L3

Contact(s)

Responsable(s)

Responsable du parcours

Especel Catherine
catherine.especel@univ-poitiers.fr
Tel. +33 5 49 45 39 94

Responsable du parcours

Batonneau Yann
yann.batonneau@univ-poitiers.fr
Tel. +33 5 49 45 36 08

Infos pratiques

- > Composante : Sciences Fondamentales et Appliquées
- > Durée : 1 an
- > ECTS : 60 crédits
- > Ouvert en alternance : Non
- > Formation accessible en : formation continue, formation initiale
- > Lieu d'enseignement : Poitiers-Campus

Programme

Programme

L3 parcours Chimie analytique et qualité

Semestre 5

Méthodes d'analyse 2 6 crédits

- Spectroscopies RMN et IR
- Spectrométrie de masse, UV-Visible et Absorption Atomique

Chimie minérale analytique 1 6 crédits

Qualité 6 crédits

UE4 à choix 6 crédits

- 1 élément(s) au choix parmi 2 :
- Multi-équilibres en solution et générateurs électrochimiques 6 crédits
 - Option Parcours International 6 crédits
- 1 élément(s) au choix parmi 2 :
- LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais 6 crédits
 - LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe 6 crédits

UE5 Anglais et professionnalisation (S5) 6 crédits

- Gestion de projet (S5)
- Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)
- Communication en langue anglaise contextualisée (S5)
- Anglais généraliste (S5)

Semestre 6

Chimie minérale analytique 2 6 crédits

Macromolécules 6 crédits

Bonnes pratiques de laboratoire et bases de données 6 crédits

UE4 à choix 6 crédits

- 1 élément(s) au choix parmi 2 :
- Chaîne de mesure 6 crédits
 - Option Parcours International 6 crédits
- 1 élément(s) au choix parmi 2 :
- LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais 6 crédits
 - LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe 6 crédits

UE5 Anglais et professionnalisation (S6) 6 crédits

- Gestion de projet (S6)
- Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)
- Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)
- Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)