

L3 Chimie parcours Physique - chimie

ECTS
60 crédits

Durée
1 an

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

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 **Physique-Chimie** offre une formation théorique et pratique en physique et en chimie. Dans le cadre du dispositif d'une pré-professionnalisation aux métiers de l'enseignement, les étudiants ont la possibilité de choisir une UE de préparation aux Masters Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation (MEEF). La possibilité sera offerte aux étudiants du parcours Physique-Chimie (PC) d'obtenir une double diplomation (licence de Physique et licence de Chimie) via la validation d'unités d'enseignement disciplinaires supplémentaires.

Objectifs

Le parcours bidisciplinaire **Physique-Chimie** prépare au Master Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation, second degré (MEEF, 2nd degré), en vue des concours de recrutement de l'enseignement secondaire. Une poursuite d'étude dans des Masters de Physique ou de Chimie est également possible. Ainsi, à l'Université de

Poitiers, ces étudiants peuvent intégrer le master mention Sciences de la matière ou le master mention Chimie.

Savoir faire et compétences

Les principales compétences visées sont :

- maîtriser les concepts et les outils fondamentaux de la chimie et de la physique ;
- utiliser les outils analytiques spécifiques ;
- adopter une démarche bidisciplinaire pour poser un problème physique et/ou chimique et dégager les paramètres pertinents ;
- 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

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

Admission

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..](#)

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Programme

L3 Chimie parcours Physique - chimie

Semestre 5 Chimie parcours Physique -
chimie

Electromagnétisme 3 et optique physique	6 crédits	LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	6 crédits
Mécanique quantique relativité	6 crédits	Portugais	
Chimie inorganique 2	6 crédits	Russe	
Chimie organique 3	6 crédits	Arabe	
		Chinois	
UE4 à choix	6 crédits	UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	6 crédits
Méthodes d'analyse 2	6 crédits	Gestion de projet (S5)	
Spectroscopies RMN, IR et spectrométrie de masse		Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	
UV-Visible et Absorption Atomique		Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	
Préparation MEEF 1er degré S5	6 crédits	Anglais généraliste (S5)	
Facteurs favorisant l'apprentissage et l'enseignement		Numérique (S5)	
Partie disciplinaire			
Français			
Education aux médias (PEC)			
Enseignement moral et civique(PEC)			
Préparation et exploitation du stage			
Préparation MEEF 2nd degré S5	6 crédits		
Facteurs favorisant l'apprentissage et l'enseignement			
Préparation et exploitation du stage			
Partie disciplinaire			
Spectroscopies RMN, IR et spectrométrie de masse			
Option Lang'Internationale	6 crédits		
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	6 crédits		
LV1 : Anglais renforcé			
LV2 au choix			
LV2 Espagnol			
LV2 Allemand			
LV2 Italien			

Semestre 6 Chimie parcours Physique - chimie

Vibrations et phénomènes de propagation	6 crédits	Approche expérimentale et numérique de la physique	6 crédits
Physique statistique	6 crédits	Outils numériques pour la physique	
Fondamentaux de cinétique électrochimique	6 crédits	TPs optique et vibrations	
Chimie quantique et liaisons chimiques	6 crédits	UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	6 crédits
UE4 à choix	6 crédits	Gestion de projet (S6)	
Préparation MEEF 1er degré S6	6 crédits	Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	
Droits et missions de l'enseignant & système éducatif français		Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	
Partie disciplinaire		Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	
Mathématiques			
Physique (PES)			
Education musicale			
Préparation et exploitation du stage			
Préparation MEEF 2nd degré S6	6 crédits		
Droits et missions de l'enseignant & système éducatif français			
Préparation et exploitation du stage			
Partie disciplinaire			
TPs optique et vibrations			
Option Lang'Internationale	6 crédits		
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	6 crédits		
LV1 : Anglais renforcé			
LV2 au choix			
LV2 Espagnol			
LV2 Allemand			
LV2 Italien			
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	6 crédits		
Portugais			
Russe			
Arabe			
Chinois			