

Licence Chimie Fondamentale

Objectif de la Formation

Compétences visés, Connaissances acquises à l'issue de la Formation La formation dispensée au cours des trois années menant à la licence Sciences de la Matière option Chimie a pour objectif :

- Donner une solide formation généraliste en Chimie théorique que pratique permettant une orientation vers différents Masters Chimie.
- Permettre une orientation progressive de l'étudiant en offrant une différenciation graduée des parcours de formation en fin de seconde année vers les parcours menant en L3 aux licences appliquées des secteurs Chimie que nous proposons.

Domaines d'Activités visés

Cette formation permettra aux étudiants d'activer dans les domaines de l'enseignement moyen et secondaire ainsi dans les laboratoires de recherches de contrôle et d'analyse des secteurs publics et privés. Cette formation vise aussi les industries chimiques et agroalimentaires.

Passerelles et Poursuite des Etudes

Des passerelles vers la licence physique et la licence Biochimie sont envisageables. Cette formation ouvre des perspectives aux étudiants pour continuer leurs études en Master et Doctorat.

Description et Organisation Générale du Diplôme

S3, S4, S5, S6 sont des semestres de spécialité, avec certaines unités communes aux licences professionnalisations : réseaux et ingénierie des systèmes d'information et des logiciels. Le dernier semestre (S6) est très allégé en enseignement, vu que l'étudiant aura à compléter sa formation par un projet, qui sera effectué en milieu professionnel ou dans le milieu universitaire.

Programmes

| Semestre 3 | CM | TD | TP | Crédits | Coef |
|-------------------------------------|------|------|------|---------|------|
| Unité d'Enseignement : UE 31 | | | | | |
| Séries : | 3h00 | 1h30 | | 6 | 3 |
| Vibrations et Ondes mécaniques | 3h00 | 1h30 | | 7 | 3 |
| Chimie minérale et organique | 3h00 | 1h30 | | 6 | 3 |
| Unité d'Enseignement : UE 32 | | | | | |
| TP de Physique | | | 2h00 | 2 | 1.5 |
| TP de Chimie | | | 2h00 | 2 | 1.5 |

| | | | | | |
|--|------|------|--|---|-----|
| Méthodes Numériques | 1h30 | 1h30 | | 3 | 1.5 |
| Unité d'Enseignement : UE 33 | | | | | |
| Initiation aux méthodes physico Chimique D'analyse | 1h30 | 1h30 | | 3 | 1 |
| Unité d'Enseignement : UE 34 | | | | | |
| Anglais | 1h30 | | | 1 | 1 |

| Semestre 4 | CM | TD | TP | Crédits | Coef |
|-------------------------------------|------|------|------|---------|------|
| Unité d'Enseignement : UE 41 | | | | | |
| Introduction à la chimie quantique | 3h00 | 1h30 | | 5 | 3 |
| Thermodynamique des solutions | 3h00 | 1h30 | | 5 | 3 |
| Chimie Inorganique 1 | 3h00 | 1h30 | | 5 | 3 |
| Chimie Inorganique 2 | 3h00 | 1h30 | | 5 | 5 |
| Unité d'Enseignement : UE 42 | | | | | |
| TP Chimie 5 | | | 1h30 | 2 | 1.5 |
| TP Chimie 6 | | | 3h00 | 3 | 1.5 |
| TP Chimie 7 | | | 3h00 | 4 | 1.5 |
| Unité d'Enseignement : UE 43 | | | | | |
| Anglais | 1h30 | | | 1 | 1 |

| Semestre 5 | CM | TD | TP | Crédits | Coef |
|-------------------------------------|------|------|------|---------|------|
| Unité d'Enseignement : UE 51 | | | | | |
| Chimie des solutions | 3h00 | 1h30 | | 6 | 3 |
| Chimie organique 2 | 3h00 | 1h30 | | 6 | 3 |
| Cristallographie | 3h00 | 1h30 | | 7 | 3 |
| Unité d'Enseignement : UE 52 | | | | | |
| TP Chim8 : 8 manipulations | | | 3h00 | 3 | 1.5 |
| TP Chim9 : 8 manipulations | | | 3h00 | 3 | 1.5 |
| TP Chim10 : 5 manipulations | | | 1h30 | 1 | 1.5 |
| Unité d'Enseignement : UE 53 | | | | | |
| Anglais | 1h30 | | | 1 | 1 |

| Semestre 6 | CM | TD | TP | Crédits | Coef |
|---|------|------|----|---------|------|
| Unité d'Enseignement : UE 61 | | | | | |
| Introduction à la Spectroscopie Moléculaire | 3h00 | 1h30 | | 6 | 3 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|------|------|------|---|-----|
| Electrochimie | 3h00 | 1h30 | | 6 | 3 |
| Méthodes physiques d'analyse | 3h00 | 1h30 | | 6 | 3 |
| Unité d'Enseignement : UE 62 | | | | | |
| TP Chim11 : 5 manipulations | | | 1h30 | 1 | 1.5 |
| TP Chim12 : 5 manipulations | | | 1h30 | 1 | 1.5 |
| TP Chim13 : 5 manipulations | | | 1h30 | 1 | 1.5 |
| Unité d'Enseignement : UE 63 | | | | | |
| Anglais | 1h30 | | | 1 | 1 |
| Unité d'Enseignement : UE 64 | | | | | |
| projet | 3h00 | | | 8 | 3 |