

Sciences de la Matière Chimie

Licence Fondamentale



- Développer ses connaissances en chimie organique, inorganique, chimie physique et chimie analytique
- Former aux techniques expérimentales pour la synthèse et la caractérisation des molécules organiques et inorganiques
- Elargir ses champs de compétences par des formations complémentaires en informatique, en langues étrangères et en techniques d'expression et de communication
- Inculquer à l'étudiant des connaissances générales de la culture entrepreneuriale.



- Accès à d'autres filières de la faculté des Sciences notamment des licences professionnelles
- Poursuite des études en Master
- Intégration des écoles d'Ingénieurs
- Insertion dans la vie active



La filière Sciences de la Matière Chimie (SMC) est ouverte aux titulaires d'un baccalauréat série Sciences Expérimentales, Sciences Mathématiques ou d'un diplôme reconnu équivalent.

Coordonnateur: Pr. ZERTOUBI Mustapha
Email: mustapha.zertoubi@univh2c.ma

Les modules enseignés par semestre

Le volume horaire de chaque Module est de **48H** de cours, TD et Evaluation



- Mécanique
- Thermodynamique 1
- Atomistique
- Thermochimie
- Analyse 1
- Algèbre 1



- Hydrocarbures et fonctions monovalentes
- Thermodynamique chimique
- Cristallographie géométrique et cristallographie I
- Mécanique quantique
- Probabilités Statistiques
- Informatique



COMPOSES ORGANIQUES NATURELS ET SYNTHETIQUES

- Les grandes classes des réactions organiques
- Chimie descriptive II/chimie de coordination
- Composés organiques naturels
- Composés organiques synthétiques
- Projet tutoré 1
- Projet tutoré 2

MATERIAUX

- Les grandes classes des réactions organiques
- Chimie descriptive II / chimie de coordination
- Les grandes classes des matériaux
- Les matériaux de grande diffusion
- Projet tutoré 1
- Projet tutoré 2



- Electrostatique Optique
- Liaisons chimiques
- Chimie des solutions
- Analyse 2
- Algèbre 2



- Chimie théorique
- Radiocristallographie et cristallographie II
- Cinétique et catalyse
- Chimie organique fonctionnelle
- Electrochimie
- Techniques spectroscopiques d'analyse



- Chimie expérimentale (TP)
- Chimie descriptive I
Diagrammes de phases
- Electromagnétisme
- Chimie organique générale
- Chimie des électrolytes
Mathématiques pour la chimie

CHIMIE ANALYTIQUE ET ENVIRONNEMENT

- Les grandes classes des réactions organiques
- Chimie descriptive II/ chimie de coordination
- Chimie analytique appliquée
- Rejets et traitements des déchets
- Projet tutoré 1
- Projet tutoré 2