

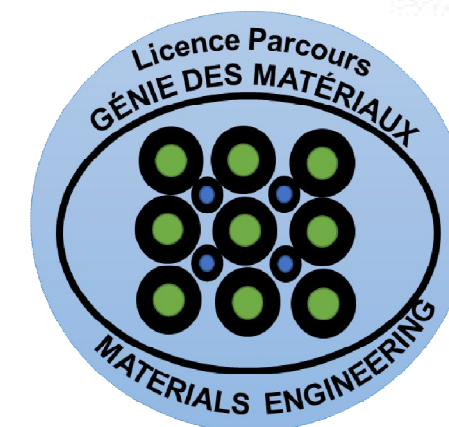
Licence Parcours: Génie des Matériaux

Département d'attache : **Chimie**

Coordonnateur de parcours: **Pr. B. MEHDAOUI**

Spécialité : **Chimie-Physique des Matériaux**

E.mail : boubker.mehdaoui@univh2c.ma



Objectifs:

- Cette formation permet aux étudiants d'acquérir des connaissances larges et des compétences de base tant d'un point de vue théorique qu'expérimental en chimie générale et plus particulièrement en chimie des matériaux.
- Cette formation vise à préparer les étudiants à devenir des spécialistes dans le domaine de la science des matériaux.
- Cette formation permet également aux étudiants d'acquérir des compétences transversales (anglais, soft skills) indispensables à l'insertion dans la vie professionnelle.

Débouches de la formation:

- Technicien chimiste dans les secteurs d'activité : Industrie chimique; Industrie des matériaux (Phosphates, Polymères, Céramiques, métallurgie, Automobile, Aéronautique, Matériaux de construction,..); Energie....,

Programme

Troisième année	S6	Grandes Classes des Matériaux	Chimie Informatique(chimie numérique)	Chimie de Coordination et Techniques de Caractérisation	Analyse Thermique des Matériaux et Transfert de Chaleur	Entrepreneuriat et projet Tutoré	Langues étrangères	Droit, Civisme et Citoyenneté
	S5	Cristallochimie II et Radiocristallographie	Chimie Organique et Organométallique Avancée	Electrochimie et Corrosion	Formulation des Matériaux Fonctionnels	Gestion Efficace des Ressources (GERES)	Langues étrangères	Algorithmique et programmation en Python

Deuxième année	S4	Chimie Organique Fonctionnelle	Thermodynamique chimique	Techniques d'analyse	Cristallographie géométrique et cristallographie	Probabilités et statistiques	Langues étrangères	Développement personnel
	S3	Hydrocarbures et fonctions monovalentes	Chimie descriptive I / Diagrammes de phases	Mécanique Quantique	Chimie des électrolytes	Mathématiques pour la chimie	Langues étrangères	Compétences culturelles et artistiques

Première année	S2	Algèbre	Optique géométrique	Chimie organique générale	Chimie en solution	Electrostatique et magnétostatique	Langues étrangères	Culture digitale
	S1	Analyse	Thermodynamique	Atomistique et liaison chimique	Thermochimie	Mécanique du point	Langues étrangères	Méthodologie de travail universitaire

NB: Accès en 1ère année: Baccalauréat Sciences Physiques. **Accès au parcours (S5 et S6):** Le parcours génie des matériaux est ouvert à tous les étudiants ayant réussi les quatre semestres S1, S2, S3 et S4, TC PC(Chimie).