

## LICENCE : PHYSICO-CHIMIE DES MATERIAUX (PCM)

### Objectifs de la Formation :

La licence Sciences et Techniques de physico-chimie des matériaux (L.S.T.P.C.M) est une formation qui se veut généraliste. Elle aspire à inculquer des connaissances de base dans le domaine des matériaux, en l'occurrence les métaux et alliages, les céramiques et verres, les polymères et composites, autour des trois principaux axes : élaboration, propriétés et applications ainsi que les corrélations entre ces trois approches qui constituent la base pyramidale de la Science des matériaux.

### Débouchés de la Formation

Cette licence, bien que n'étant pas à vocation professionnelle, comporte une proportion importante d'enseignements destinés à l'acquisition de compétences techniques solides. Celles-ci permettront d'envisager des débouchés immédiats vers des métiers techniques comme ceux du contrôle qualité des matériaux par exemple. Par ailleurs, de par son caractère généraliste, la présente L.S.T.P.C.M permettra aux futurs étudiants lauréats d'intégrer facilement en général différents masters spécifiés dans le domaine des matériaux. De même, elle pourrait constituer une passerelle vers la filière d'Ingénieurs de matériaux fonctionnels mise en place dans le département des Sciences chimiques de la FST de Marrakech.

### Organisation modulaire de la filière

Semestre	Liste des Modules <sup>(1)</sup>	VH Global du module <sup>(2)</sup>	Département dont relève le module
S5	M1 : Thermodynamique I & II	56	Sciences chimiques
	M2 : Réactivité en Chimie Organique & Organométallique	56	Sciences chimiques
	M3 : Techniques d'analyse et de caractérisation des matériaux I	56	Sciences chimiques
	M4 : Chimie de coordination & Techniques d'analyse et de caractérisation des matériaux II	56	Sciences chimiques
	M5 : Cinétique et Catalyse hétérogène & Eléments de Génie des Procédés	56	Sciences chimiques
	M6 : Gestion de la production industrielle & Communication des entreprises	56	Cellule d'enseignements complémentaires / Sciences chimiques
<b>VH global du semestre 5</b>		<b>336h</b>	
S6	M7 : Electrochimie, thermodynamique cinétique et applications industrielles	56	Sciences chimiques
	M8 : Métallurgie & Plasturgie	56	Sciences chimiques
	M9 : Céramique, matériaux de construction & verres	56	Sciences chimiques
	M10 : PFE	2 mois	Sciences chimiques
<b>VH global du semestre 6</b>		<b>168h + 2 mois</b>	