

# LICENCE : PHYSICO-CHEMIE 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	VH Global du module
S5	Thermodynamique I & II	56
	Réactivité en Chimie Organique & Organométallique	56
	Techniques d'analyse et de caractérisation des matériaux I	56
	Chimie de coordination & Techniques d'analyse et de caractérisation des matériaux II	56
	Cinétique et Catalyse hétérogène & Eléments de Génie des Procédés	56
	Gestion de la production industrielle & Communication des entreprises	56
<b>VH global du semestre 5</b>		<b>336h</b>
S6	Electrochimie, thermodynamique cinétique et applications industrielles	56
	Métallurgie & Plasturgie	56
	Céramique, matériaux de construction & verres	56
	PFE	168
<b>VH global du semestre 6</b>		<b>336h</b>