

LICENCE MENTION PHYSIQUE, CHIMIE

PARCOURS CHIMIE

Semestre 6

1 UE AU CHOIX

Polymères, matériaux inorganiques et applications

Présentation

Responsables de l'UE : Hélène COUTHON et Françoise CONAN

6 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 22h

Cours Magistral : 16h

Travaux Dirigés : 17h

Pré-requis nécessaires

Chimie organique et inorganique

Compétences visées

Connaître les structures des polymères et leurs propriétés mécaniques ainsi que les réactions et procédés de polymérisation. Applications.

Connaître les grandes classes de matériaux inorganiques : pérovskite, spinelle. Acquérir des connaissances de base dans le domaine des matériaux moléculaires. Être capable d'envisager les applications de ces matériaux en fonction de leurs propriétés physiques. magnétisme, systèmes électrochromes, commutation moléculaire, catalyse.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	3/4	
UE	CC	Travaux Pratiques		1/4	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Oral	20		