

M1 - Fiche descriptive de l'UE : Chimie pour l'agrégation

Année 2024-2025

Intitulé de l'UE : Chimie pour l'agrégation	Code Apogée UE : MU4PY117
	Nombre d'ECTS : 3ECTS
Responsable de l'UE :	Nom : Sirieix Plénet Juliette Adresse : campus Pierre et Marie Curie Tél : 01 44 27 30 49 Courriel : juliette.sirieix_plenet@sorbonne-universite.fr
Volumes horaires globaux :	Cours/TD : 13 séances de 2h
Période où l'enseignement est proposé :	S1
Localisation des enseignements	Campus Pierre et Marie Curie (Jussieu) Plateforme MEEF chimie 54-55 3 ^{ème} étage
Objectifs :	Cette UE a pour objectif de donner aux étudiants du M1 de physique des notions élémentaires de chimie, ce qui constitue un premier pas dans l'ambition de préparer un concours de l'enseignement l'année suivante (agrégation en particulier). L'UE contient des exercices et questions classiques sur la discipline, résolution de problèmes, rédaction de phrases en place limitée, description de protocoles expérimentaux.
Pré requis :	UE de Chimie du L1 (Structure et réactivité ; Transformations chimiques en solutions aqueuses)
Thèmes abordés / Notions et contenus :	Une partie des thèmes de sciences physiques au programme des épreuves écrites du concours de l'agrégation de physique est abordée sous forme de compléments, rappels et exercices d'application directe du cours. Des épreuves blanches d'une durée de 2h30, permettent d'entraîner les étudiants dans les mêmes conditions qu'en situation de concours. Seront entre autres développés les thèmes suivants : stéréochimie, chimie des solutions (les réactions acido-basiques, d'oxydo-réduction, de complexation, de dissolution précipitations), réactivité chimique (Nucléophilie, électrophile, Substitution, élimination)
Compétences attendues à la fin de l'UE :	
Ouvrages de référence :	
Modalités d'évaluation :	Interrogations écrites (globalement 2 sur le semestre) /40 Note évaluée à partir d'un CAPES blanc /60
Barèmes (Apogée) :	/100