

5CI210 Approche Personnalisée de la Recherche									
Mots clés: apprentissage personnel, formation par la recherche									
Responsable Lahouari KRIM, Professeur, Laboratoire de la Molécule aux Nano-objets: Réactivité, Interactions et Spectroscopies. Sorbonne Université.									
<i>ECTS</i>	<i>Cours (h)</i>	<i>TD (h)</i>	<i>TP (h)</i>	<i>Tutorat (h)</i>	<i>Ecrit (%)</i>	<i>CC (%)</i>	<i>TP (%)</i>	<i>Oral (%)</i>	<i>Eval. répartition</i>
6	12		22	26	30		40	30	non
<p>Descriptif de l'UE</p> <p>L'UE est conçue, en complément des spécialités proposées dans le master CAPT pour permettre aux étudiants de compléter, de manière individualisée, leur pratique expérimentale en liaison avec leur projet personnel de formation.</p> <p>Cet enseignement permettra :</p> <ul style="list-style-type: none"> • de suivre des compléments de formation sous forme de cours ou d'applications pratiques sur des techniques spécifiques en laboratoire. • de suivre des séminaires, donnés par des scientifiques spécialistes du domaine. • de faire de courts séjours en laboratoires ou sur une plateforme de type « grands instruments ». • de faire une étude bibliographique sur un sujet déterminé. <p>Ces divers aspects pourront être combinés pour parfaire la formation. L'évaluation sera adaptée au parcours mais comportera un examen écrit (analyse de publication ou de situation expérimentale), un rapport écrit rendant compte des activités suivies et une soutenance orale de ce rapport.</p>									
<p>Objectifs d'apprentissage</p> <p>Au terme de cet UE, qui fonctionne sur une mode préceptorat en petit groupe, l'étudiant aura :</p> <ul style="list-style-type: none"> -complété ses savoirs faire théoriques par une pratique expérimentale en laboratoire. -affiné son plan individuel de formation en soutien de ses choix professionnels. -rendu compte d'un ensemble de pratiques expérimentales et théoriques sous forme écrite et orale. -suivi un apprentissage théorique et expérimental avec des spécialistes des domaines explorés. 									
<p>Prérequis</p> <p>Cette UE est ouverte à tous les étudiants désireux d'approfondir leurs connaissances expérimentales et théoriques en lien avec les enseignements suivis dans le master de chimie et leur projets personnels. Selon les parcours proposés, il pourra être demandé de suivre des UE spécifiques du master CAPT.</p>									
<i>Langue⁽¹⁾</i>	<i>Cours, TD, TP</i>						<i>Documents</i>	<i>Bibliographie</i>	
	Anglais, s'il y a des participants non-francophones ou si la majorité des étudiants le souhaitent ; sinon français.						anglais	anglais	

(1) D'une manière générale, les documents de cours sont à rédiger en anglais. Les sujets d'examen sont en anglais ou accompagnés d'une explication en anglais s'il y a des étudiants non francophones.

Parcours et thèmes proposés

- Electrochimie
- Modélisation
- Nanosciences
- Chimie analytique
- Chimie des matériaux du patrimoine culturel
- Astrochimie et Chimie de l'environnement
- Spectroscopies et rayonnement synchrotron
- Spectroscopie vibrationnelle avancée.