

4FC01	Nom de l'UE : Chimie et didactique de la chimie ; Semestre S1 Mots clés : Chimie inorganique, organique, générale, thermodynamique, didactique									
Responsable	Véronique PEYRE Labo PHENIX , UPMC, 4 place Jussieu CC 51 75252 PARIS Cédex 05 courriel : veronique.peyre@upmc.fr									
<i>ECTS</i>	<i>Cours</i>	<i>TD</i>	<i>TP</i>	<i>Tutorat</i>	<i>Écrit</i>	<i>CC</i>	<i>TP</i>	<i>Oral</i>	<i>Évaluation répartie</i>	
6	36 18 (didactique)	36	0	0	-	2	-	-	Oui	
<i>Seconde session : oral ou écrit selon le nombre d'étudiants</i>										
Descriptif de l'UE.										
Cette UE est composée de 2 blocs : chimie (36 h de cours + 36h de TD) et didactique de la chimie (18h de cours/TD)										
Objectifs d'apprentissage										
Acquérir la maîtrise des savoirs disciplinaires en chimie et les notions de didactique en lien avec ces savoirs pour pouvoir poursuivre le master EEF.										
Thèmes abordés										
- Atomistique, liaison chimique - Thermochimie, diagramme de phases - Chimie des solutions - Electrochimie et courbes intensité-potentiel - Corrosion - Cristallographie - Chimie organique (stéréochimie, substitutions/ additions/ éliminations, groupes fonctionnels, polymères (chimie radicalaire)) - Spectroscopie (IR, RMN, UV-visible)										
Répartition en termes de bloc de compétences des masters MEEF										
<i>Bloc « disciplinaire » : 80%, soit 4,8 ECTS</i> <i>Bloc « didactique » : 20%, soit 1,2 ECTS</i> <i>Bloc « recherche » : ... ECTS</i> <i>Bloc « contexte d'exercice du métier » : ... ECTS</i> <i>Bloc « Utilisation/compétence en matière numérique » : ... ECTS</i>										
Lieu(x) d'enseignement : Campus UPMC : 80 % ; composante ESPE-Paris4 : 0 % ; Campus Paris 7 : 20 %										
Bibliographie (si il y a lieu) : -										
Utilisation/compétence en matière numérique (si il y a lieu) : -										
Les étudiants sont amenés à utiliser l'outil numérique : non										
Place du numérique dans l'apprentissage : 0 %, dans l'évaluation : 0%										
Langue d'enseignement et place des langues vivantes (si il y a lieu) : français										