

FICHE UE ENS-PC-802 – Approfondissement disciplinaire en chimie

Mention et/ou parcours dont relève cette UE :

M1> Spécialité ENS – Parcours « CAPES » (UPVM)

Numéro de l'UE : **UE ENS-PC-802**

Nom complet de l'UE : **Approfondissement disciplinaire en chimie**

Composante de rattachement : **UPVM - UFR Sciences Fondamentales et Appliquées**

Responsable de l'UE : **Sophie Legeai – legeai@univ-metz.fr**

Semestre : **8**

Volume horaire enseigné : **60 heures** Nombre de crédits ECTS : **6**

Volume horaire personnel de l'étudiant : **90 heures**

Langue d'enseignement de l'UE : **Français**

% d'intervenants extérieurs aux établissements **cohabilités : 0 %**

Origine des intervenants (industrie....) :

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement				MCC*
		CM	TD	TP	Autres	
Approfondissement en chimie	1		60			CC + ECRIT (5h)
* voir légende						

Objectifs : Consolidation et approfondissements des acquis indispensables à l'enseignement de la chimie du second degré

Pré-requis : connaissances générales de physique de niveau licence, CPGE, BTS et IUT

Compétence : 3

Contenu pédagogique de l'UE :

Les outils du raisonnement en chimie : révisions et approfondissements.

- chimie structurale
- chimie des solutions
- thermodynamique chimique
- électrochimie
- cinétique chimique
- chimie organique

Chacun des chapitres sera illustré par de nombreux exercices. La liaison avec les notions enseignées en lycée et collège sera systématiquement envisagée.