

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

Mention et/ou parcours dont relève cette UE :

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

Numéro de l'UE : **UE ENS-MSP-802**

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

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

Responsable de l'UE : **Anne Gobry** **gobry@univ-metz.fr**

Semestre : **8**

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

Volume horaire personnel de l'étudiant :

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	
Maitrise des grands thèmes en chimie	0,7		40			CC + ECRIT (3h)
Travaux pratiques en chimie	0,3			20		RAP TP

Objectifs : Consolidation des connaissances disciplinaires indispensables à l'enseignement des sciences chimiques des lycées professionnels

Pré-requis : connaissances générales de chimie de niveau licence

Compétence : 3

Contenu pédagogique de l'UE :

Approfondissement des connaissances en chimie : atomes et molécules, thermodynamique chimique, équilibres en solution aqueuse : acido-basiques, précipitation, complexation, techniques instrumentales. Chacun des chapitres sera illustré par de nombreux exercices. La liaison avec les notions enseignées dans les différents secteurs des lycées professionnels sera systématiquement envisagée.