

FICHE UE ENS-MSP-803 – Approfondissement disciplinaire en mathématiques

Mention et/ou parcours dont relève cette UE :
M1> Spécialité ENS – Parcours « PLP » (UPVM)

Numéro de l'UE : **UE ENS-MSP-803**

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

Composante de rattachement : **UPVM - UFR MIM**

Responsable de l'UE : **Odile Hermann** **ohermann@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	
	1		40	20		CC + ORAL

Objectifs : Faire prendre du recul à l'étudiant sur les concepts mathématiques enseignés dans le secondaire et les premières années universitaires.
Construire un raisonnement logique et rigoureux.

Pré-requis : programme du secondaire et des deux premières années de licence scientifique

Compétences : 2 et 3

Contenu pédagogique de l'UE :

Cette unité prend appui sur la résolution de problèmes longs pour se réappropriier avec rigueur les notions suivantes :

- Analyse à une variable réelle (propriété fondamentale de \mathbb{R} , fonction d'une variable réelle, suites de nombres réels)
- Géométrie – Algèbre (notion de logique, relations, nombres complexes)

En complément de cette approche et en vue d'une approche professionnelle du métier d'enseignant, les étudiants feront des exposés sur certaines questions mathématiques en lien avec les sujets abordés ci-dessus.