

FICHE UE ENS-MSP-904 – Leçons en sciences

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

Numéro de l'UE : **UE ENS-MSP-904**

Nom complet de l'UE : **Leçons en sciences**

Composante de rattachement : **UPVM - UFR Sciences Sci FA – UFR MIM**

Responsable de l'UE : **Stéphane DALMASSO** dalmasso@univ-metz.fr
Anne gobry gobry@univ-metz.fr
Odile Hermann ohermann@univ-metz.fr

Semestre : **9**

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

Volume horaire personnel de l'étudiant : **60 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	
Leçons en sciences physiques	0,5			40		ORAL
Leçons en mathématiques	0,5			20		ORAL

Objectifs : Maîtriser la démarche scientifique, l'aptitude à porter un regard critique sur les résultats expérimentaux et leur exploitation en sciences physiques. Aptitude à utiliser l'expérience à des fins pédagogiques

Pré-requis : UE ENS-804, UE ENS-MSP-803, UE ENS-MSP-901 et UE ENS-MSP-902

Compétences : 2, 3 et 4

Contenu pédagogique de l'UE :

Pour construire une séquence d'enseignement sur un thème donné, l'étudiant sera amené à :

- Fixer le cadre adéquat
- Définir une liste de pré-requis nécessaires pour pouvoir aborder le thème,
- Construire un enchaînement cohérent
- Utiliser des outils pédagogiques (retroprojecteur, interfaces exao, orphy, calculatrice , ...)
- Maîtriser le vocabulaire scientifique
- Choisir des applications adaptées dans des domaines scientifiques divers.

A l'issue de chacune des séances, une présentation orale sera organisée devant tout le groupe et suivie d'un entretien.

Les thèmes proposés sont en liaison avec le programme des lycées professionnels.