

FICHE UE ENS-PC-803 – Expérimentation en sciences physiques

Mention et/ou parcours dont relève cette UE :

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

Numéro de l'UE : **UE ENS-PC-803**

Nom complet de l'UE : **Expérimentation en sciences physiques**

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

Responsable de l'UE : **Marc Bernat marc.bernat4@orange.fr**

Semestre : **8**

Volume horaire enseigné : **60 heures** Nombre de crédits ECTS : **3**

Volume horaire personnel de l'étudiant : **80 h**

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

% d'intervenants extérieurs aux établissements **cohabilités : 50 %**

Origine des intervenants (industrie....) : **Enseignants chercheurs, enseignants du secondaire**

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement				MCC
		CM	TD	TP	Autres	
Expérimentation en sciences physiques	1			60		RAP TP et/ou ORAL

Objectifs : Maîtriser les techniques de base en physique expérimentale

Pré-requis : UE-ENS-PC-801 ; UE-ENS-804 ; UE-ENS-805 ; UE-ENS-PC-703

Compétences : 2 et 3

Contenu pédagogique de l'UE :

Lors de ces séances de travaux pratiques, aucun fascicule de TP ne sera distribué.

La séance de manipulation sera consacrée à l'utilisation et le choix du matériel adapté (électricité, mécanique, thermique, optique), à l'approfondissement des techniques de base. A l'issue de la séance, l'étudiant rédigera ou présentera oralement un protocole expérimental sur un sujet donné (en liaison avec les programmes du concours)