

## FICHE UE ENS-PC-801 – Approfondissement disciplinaire en physique

**Mention et/ou parcours dont relève cette UE :**

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

Numéro de l'UE : **UE ENS-PC-801**

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

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

Responsable de l'UE : **Jérôme Gleize – gleize@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 physique	1		60			CC + ECRIT (5h)

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

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

**Compétence :** 3

**Contenu pédagogique de l'UE :**

Renforcement des connaissances disciplinaires en mécanique, acoustique, mécanique des fluides, thermodynamique, optique géométrique et ondulatoire, électromagnétisme, électricité et électronique pour pouvoir aborder un problème d'écrit de concours de type CAPES ou Agrégation interne.