

4FP02		Nom de l'UE : Pratique expérimentale en Physique ; Semestre S1 Mots clés : Physique expérimentale (optique, électrocinétique, mécanique, thermodynamique, électromagnétisme) ; EXAO ; CAPES							
Responsable		Sébastien Moulinet Lab. de Physique Statistique de l'ENS, 24 rue Lhomond, 75005 Paris courriel : moulinet@lps.ens.fr							
ECTS	Cours	TD	TP	Tutorat	Écrit	CC	TP	Oral	Evaluation répartition
3	14		42			100%			Oui/non
Seconde session : oral									
Descriptif de l'UE. Cette UE a pour but : - D'offrir un panorama des aspects expérimentaux des différents domaines de la Physique, le niveau visé étant celui de l'épreuve de montage du CAPES. - De dispenser le savoir-faire expérimental nécessaire à la pratique de l'enseignement de sciences physiques. - D'entraîner les étudiants à la manipulation des outils expérimentaux disponibles à l'épreuve de montage du CAPES. L'enseignement est dispensé sous la forme de cours expérimentaux et de séances de travaux pratiques dans les salles de collections.									
Objectifs d'apprentissage Les étudiants devront maîtriser le maniement des principaux outils expérimentaux utilisés en physique au lycée. Ils seront amenés à décrire leur démarche expérimentale à l'oral (courtes présentations) et à l'écrit (rédaction d'une notice).									
Thèmes abordés Aspect expérimentaux en : - optique - mécanique - électricité - thermodynamique - ondes									
Répartition en termes de bloc de compétences des masters MEEF Bloc « disciplinaire » : 3 ECTS Bloc « Utilisation/compétence en matière numérique » : ... ECTS									
Lieu(x) d'enseignement : Campus UPMC : 100									
Utilisation/compétence en matière numérique : Expériences et exploitation assistées par ordinateur Utilisation d'un espace numérique de travail									
Place du numérique dans l'apprentissage : 15%, dans l'évaluation : 80 %									
Langue d'enseignement: Français									