

4FM05 Nom de l'UE : Géométrie ; Semestre S1 Mots clés : Géométrie									
Responsable FERRAND, Emmanuel, courriel : emmanuel.ferrand@upmc.fr									
ECTS	Cours	TD	TP	Tutorat	Écrit	CC	TP	Oral	Evaluation répartie Oui/non
6	33	33							
Seconde session : ... (type d'épreuve)									
Descriptif de l'UE. Savoirs mathématiques avec déclinaison didactique, professionnelle et numérique									
Objectifs d'apprentissage Le but de cette unité est d'approfondir et de consolider les connaissances mathématiques en géométrie exigibles d'un futur enseignant.									
Thèmes abordés Calcul différentiel, fonction implicites, courbes paramétrées, formes quadratiques et algèbre bilinéaire, géométrie euclidienne, coniques, géométrie affine, utilisation des nombres complexes en géométrie, applications.									
Répartition en termes de bloc de compétences des masters MEEF Bloc « disciplinaire » : 3 ECTS Bloc « didactique » : 2 ECTS Bloc « recherche » : 1 ECTS Bloc « contexte d'exercice du métier » : ... ECTS Bloc « Utilisation/compétence en matière numérique » : ... ECTS									
Lieu(x) d'enseignement : Campus UPMC : 100 % ; composante ESPE-Paris4 : ... % ; Campus Paris 7 : ... %									
Bibliographie (s'il y a lieu): ...									
Utilisation/compétence en matière numérique (s'il y a lieu) : ... Les étudiants sont invités à utiliser l'outil numérique autant que faire se peut.									
Place du numérique dans l'apprentissage : ... %, dans l'évaluation : ... %									
Langue d'enseignement et place des langues vivantes (s'il y a lieu) : ...									