

Intitulé de l'UE	Géométrie en ce compris didactique de la discipline (Partie (Partie V)
Section(s)	- (4 ECTS) Bachelier Agrégé(e) en Mathématiques - Cycle 1 Bloc 3

Responsable(s)	Heures	Période
Jessica SOTTIAUX	75	Année

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Géométrie - Partie 5	75h	Jessica SOTTIAUX

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Géométrie - Partie 5 : 40h de théorie, 35h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Géométrie - Partie 5 : Français

Connaissances et compétences préalables
Néant.

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer de manière adéquate dans la langue d'enseignement dans les divers contextes liés à la profession • Entretien d'un rapport critique et autonome avec le savoir scientifique et oser innover • Développer une expertise dans les contenus enseignés et dans la méthodologie de leur enseignement • Concevoir, conduire, réguler et évaluer des situations d'apprentissage qui visent le développement de chaque élève dans toutes ses dimensions

Acquis d'apprentissage spécifiques
<ul style="list-style-type: none"> • Définir, identifier, décrire, expliquer les différents objets, concepts et outils de la Géométrie des Transformations du plan et de l'espace en lien avec les contenus développés. • Maîtriser le raisonnement formel. • Organiser, argumenter et justifier une stratégie de résolution ou de démonstration.

Contenu de l'AA Géométrie - Partie 5
<ul style="list-style-type: none"> • Rappel: étude formelle des figures géométriques euclidiennes. • Rappel: premières notions de géométrie et d'algèbre. • Etude formelle des polyèdres euclidiens et des corps ronds: définitions, propriétés, analyse des différents classements des

- polyèdres convexes, sections de solides ...
- Géométries non euclidiennes (approche qualitative).
- Etude formelle des homothéties planes.
- Etude de configurations géométriques particulières (Thalès ...).

Méthodes d'enseignement

Géométrie - Partie 5 : cours magistral, travaux de groupes, approche interactive, approche par situation problème, approche avec TIC, utilisation de logiciels

Supports

Géométrie - Partie 5 : syllabus, notes de cours, notes d'exercices, activités sur eCampus

Ressources bibliographiques de l'AA Géométrie - Partie 5

- Site Web de la Cellule de Géométrie
- A. Chevalier, D. Degen et al, Référentiel de maths, de Boeck

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	Géométrie - Partie 5 : Français

Méthode d'évaluation de l'AA Géométrie - Partie 5 :

Examen écrit 60%
Examen oral 40%

Année académique : **2019 - 2020**