

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Géométrie en ce compris didactique de la discipline (Partie I)</b>
<b>Section(s)</b>	- (5 ECTS) Bachelier Agrégé(e) en Mathématiques - Cycle 1 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Jessica SOTTIAUX	60	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Géométrie - Partie 1	60h	Jessica SOTTIAUX

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Géométrie - Partie 1 : 30h de théorie, 30h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Géométrie - Partie 1 : Français

Connaissances et compétences préalables
Néant.

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

Acquis d'apprentissage spécifiques
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre en place une démarche scientifique en lien avec les contenus développés.</li> <li>• Cerner une structuration d'un cours de géométrie.</li> <li>• Définir, identifier, décrire, expliquer les différents objets, concepts et outils de la Géométrie des Transformations en lien avec les contenus développés.</li> <li>• Organiser, argumenter et justifier une stratégie de résolution ou de démonstration en lien avec les contenus développés.</li> <li>• Maîtriser le raisonnement formel.</li> </ul>

Contenu de l'AA Géométrie - Partie 1

- Rappel: Notions de fractions, de priorité des opérations, de calcul littéral, de puissances.
- Premières notions de géométrie.
- Géométrie synthétique des transformations du plan et de l'espace. (1ère partie)
- Eléments de logique mathématique (Approche qualitative et formelle). (1ère partie)
- Principaux procédés de démonstration.
- Concepts de définition et de propriété.

### Méthodes d'enseignement

**Géométrie - Partie 1** : cours magistral, travaux de groupes, approche interactive, approche par situation problème, approche avec TIC, utilisation de logiciels

### Supports

**Géométrie - Partie 1** : syllabus, notes de cours, notes d'exercices, activités sur eCampus

### Ressources bibliographiques de l'AA Géométrie - Partie 1

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

### Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note d'UE = note de l'AA
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Géométrie - Partie 1 : Français

### Méthode d'évaluation de l'AA Géométrie - Partie 1 :

Examen écrit 100%

Année académique : **2019 - 2020**