

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

Responsable(s)	Heures	Période
Jérémy DRAMAIX	60	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Géométrie - Partie 1	60h	Jérémy DRAMAIX

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

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 • Entretenir 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"> • mettre en place une démarche scientifique en lien avec les contenus développés. • cerner une structuration d'un cours de géométrie. • définir, identifier, décrire, expliquer les différents objets, concepts et outils de la Géométrie des Transformations en lien avec les contenus développés. • organiser, argumenter et justifier une stratégie de résolution ou de démonstration en lien avec les contenus développés. • maîtriser le raisonnement formel.

Contenu de l'AA Géométrie - Partie 1
<ul style="list-style-type: none"> • Eléments de logique mathématique (Approche qualitative et formelle) (1ère partie). • Géométrie synthétique des transformations du plan et de l'espace (1ère partie).

- Principaux procédés de démonstration.
- Concepts de définition et de propriété.

Méthodes d'enseignement

Géométrie - Partie 1 : cours magistral, approche interactive, approche par situation problème, approche avec TIC, utilisation de logiciels, Enseignement hybride en fonction de la situation

Supports

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

Ressources bibliographiques de l'AA Géométrie - Partie 1

Sites Web de la Cellule de Géométrie : <http://www.cellulegeometrie.eu> et <http://www.uvgt.net>.

BUEKENHOUT F., MEUNIER H., TALLIER M., Vivre la mathématique 1,2,3, Didier Hatier, 1980-1982.

SERRA M., Discovering Geometry, Key Curriculum Press; 1997.

SORTAIS Y. et R., Géométrie de l'espace et du plan, Hermann, Editeurs des Sciences et des Arts, 1988.

TARSKI A., Introduction à la logique, Gauthier-Villars, Paris, 1971.

WITTMANN E., Géométrie élémentaire et réalité, Didier Hatier, 1999.

Revue française "Tangente": <http://tangente.poleditions.com/>

Revue "Losanges" de la SBPMef

Évaluations et pondérations

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

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

Examen écrit 100%

Année académique : **2020 - 2021**