

Intitulé de l'UE	Mathématiques en ce compris la didactique de la discipline (Partie I)
Section(s)	- (3 ECTS) Bachelier Instituteur(trice) Primaire - Cycle 1 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Stéfany PIERARD	45	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Mathématiques - Partie 1	45h	Stéfany PIERARD

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Mathématiques - Partie 1 : 20h de théorie, 25h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Mathématiques - 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
Au terme de cette unité, chaque étudiant sera capable de :
<ul style="list-style-type: none"> • maîtriser les savoirs disciplinaires, interdisciplinaires et les savoir-faire mathématiques qui justifient l'action pédagogique; • s'exprimer dans un langage clair et précis au point de vue mathématique et utiliser le vocabulaire approprié à la discipline; • faire preuve de réflexion et d'esprit critique; • utiliser la didactique disciplinaire afin de guider l'action pédagogique.

Contenu de l'AA Mathématiques - Partie 1

Les contenus suivants seront abordés :

- nombres et opérations;
- calcul écrit;
- théorie des ensembles;
- notions élémentaires de logique;
- géométrie : vocabulaire, définitions et notations;
- transformations du plan;
- méthodologie en lien avec les concepts rencontrés;
- ...

Méthodes d'enseignement

Mathématiques - Partie 1 : cours magistral, approche interactive, approche inductive, approche déductive, approche avec TIC

Supports

Mathématiques - Partie 1 : syllabus, notes de cours, notes d'exercices

Ressources bibliographiques de l'AA Mathématiques - Partie 1

- X.Roegiers, Les mathématiques à l'école primaire, tomes 1 et 2, Bruxelles, 2000.
- F.Cerquetti-Aberkane, Enseigner les mathématiques à l'école, Hachette, Paris, 2000.
- B.Verschaeren-Dupuis, La mathématique à l'école maternelle et au début de l'école primaire, De Boeck, Bruxelles, 1992.
- X.Roegiers, Leximath : Lexique mathématique de base, De Boeck, Bruxelles, 2003.

Évaluations et pondérations

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

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

Examen écrit 100%

Année académique : **2019 - 2020**