

Intitulé de l'UE	Mathématiques en ce compris la didactique de la discipline (Partie IV)
Section(s)	- (3 ECTS) Bachelier Instituteur(trice) Primaire - Cycle 1 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Jade HUSTACHE	30	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Mathématiques - Partie 4	30h	Jade HUSTACHE

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Mathématiques - Partie 4 : 15h de théorie, 15h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Mathématiques - Partie 4 : 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"> • Maîtriser de manière approfondie les savoirs et savoir-faire mathématiques qui guident l'action pédagogique d'un instituteur primaire. • Maîtriser la didactique disciplinaire afin de guider leur action pédagogique. • S'exprimer dans un langage clair et précis au point de vue mathématique devant une classe d'école primaire. • Faire preuve de réflexion et d'esprit critique. • Utiliser le vocabulaire approprié à la discipline.

Contenu de l'AA Mathématiques - Partie 4
<ul style="list-style-type: none"> • Mesures de grandeurs (partie 2) : volume, capacité, masse, etc. • Grandeurs proportionnelles

- Traitement de données
- Insertion (ou révision) facultative de différents contenus de cours en fonction de problématiques rencontrées en stage
- Module complémentaire : Relations (notions de base et relations entre ensembles)

Méthodes d'enseignement

Mathématiques - Partie 4 : cours magistral, approche interactive, approche inductive

Supports

Mathématiques - Partie 4 : copies des présentations, syllabus, notes de cours, notes d'exercices

Ressources bibliographiques de l'AA Mathématiques - Partie 4

- X. Roegiers, Les mathématiques à l'école primaire, tome 2, De Boeck, Bruxelles 2000
- Guide d'enseignement efficace des mathématiques - Traitement des données et probabilité, Ontario, 2009
- F. Baret, C. Géron & ..., Comprendre les mathématiques pour mieux les enseigner (de 2,5 à 14 ans), tome 1, De Boeck, Bruxelles, 2020

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	Mathématiques - Partie 4 : Français
Méthode d'évaluation de l'AA Mathématiques - Partie 4 :	
Examen oral 100%	

Année académique : **2020 - 2021**