

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

Responsable(s)	Heures	Période
Pierre CARDINAL	15	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Mathématiques - Partie 2	15h	Pierre CARDINAL

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Mathématiques - Partie 2 : 15h de théorie

Langue d'enseignement
Mathématiques - Partie 2 : Français

Connaissances et compétences préalables

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)
Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)

Acquis d'apprentissage de l'UE:
<ul style="list-style-type: none"> • Transférer et utiliser les savoirs et savoir-faire mathématiques au sein d'une classe d'école primaire, et ce pour tout type de contenu mathématique. • Allier didactique disciplinaire et méthodologie mathématique 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 2
<ul style="list-style-type: none"> • Définition et utilisation de matériel didactique: boîte à nombres, réglettes cuisenaire, jeux de société,... • Structures opératoires : utilisation des quatre opérations fondamentales avec des nombres entiers • Classification : tableaux à simple et double entrées, diagramme en arbre • Théorie des ensembles : définitions des concepts ensemblistes, vocabulaire et notations, représentations ensemblistes,

opérations ensemblistes

Méthodes d'enseignement

Mathématiques - Partie 2 : cours magistral, approche inductive, approche déductive

Supports

Mathématiques - Partie 2 : notes de cours, notes d'exercices

Ressources bibliographiques de l'AA Mathématiques - Partie 2

B. VERSCHAEREN-DUPUIS, *La mathématique à l'école maternelle et au début de l'école primaire*, De Boeck, Bruxelles 1992

A. LEMOINE – P. SARTIAUX, *Des mathématiques aux enfants- Savoirs en jeux*, De Boeck, Bruxelles 1997

X. ROEGIERS, *Les cahiers de souris- La mathématique à 5/6 ans*, Tomes 1 et 2, De Boeck, Bruxelles 1988

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	Mathématiques - Partie 2 : Français
Méthode d'évaluation de l'AA Mathématiques - Partie 2 :	
Examen écrit 100%	

Année académique : **2018 - 2019**