

Intitulé de l'UE	Mathématiques
Section(s)	- (3 ECTS) Bachelier en Informatique et Systèmes orientation Réseaux et Télécommunications / Cycle 1 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Bénédicte LEBAILLY DE TILLEGHEM	30	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Mathématiques appliquées 1	30h	Bénédicte LEBAILLY DE TILLEGHEM

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Mathématiques appliquées 1 : 20h de théorie, 10h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Mathématiques appliquées 1 : 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)
<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer et informer • Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques

Acquis d'apprentissage de l'UE:
- agir de façon réflexive.
- analyser un problème en informatique et le traiter au moyen de l'outil mathématique adéquat.

Contenu de l'AA Mathématiques appliquées 1
Généralités sur les opérations arithmétiques et les fonctions
Fonctions mathématiques élémentaires courantes (polynomiales, inverse, valeur absolue, trigonométriques, exponentielles, logarithmiques);

- Domaines de définition de ces fonctions ;
- Manipulations graphiques de ces fonctions ;
- Manipulations des formules et propriétés;
- Résolution de systèmes d'équations et d'inéquations ;
- Résolution de problèmes;

Méthodes d'enseignement

Mathématiques appliquées 1 : cours magistral, approche interactive, approche par situation problème

Supports

Mathématiques appliquées 1 : copies des présentations, syllabus

Ressources bibliographiques de l'AA Mathématiques appliquées 1

- Le Bailly B., « Syllabus du cours de Mathématiques », 2018-2019 ;
- Exercices de Mathématiques - volume 1 et 2- Pascal Dupont - De Boeck Université
- Analyse, concepts et contextes - volumes 1 et 2 – Stewart - DeBoeck Université

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	Mathématiques appliquées 1 : Français
Méthode d'évaluation de l'AA Mathématiques appliquées 1 :	
Examen écrit 100%	
L'examen écrit ne comportera que des exercices et se déroulera à cahiers fermés sans calculatrice.	

Année académique : **2018 - 2019**