

Intitulé de l'UE	Mathématiques appliquées 2
Section(s)	- (4 ECTS) Bachelier en Informatique et Systèmes orientation Réseaux et Télécommunications / Cycle 1 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Pierre CARLIER	40	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Mathématique appliquée 2	40h	Pierre CARLIER Bénédicte LEBAILLY DE TILLEGHEM

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Mathématique appliquée 2 : 15h de théorie, 25h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Mathématique appliquée 2 : Français

Connaissances et compétences préalables
Mathématiques de la 4ème, 5ème et 6ème année de l'enseignement secondaire ;

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<ul style="list-style-type: none"> • Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques <ul style="list-style-type: none"> ◦ Analyser une situation donnée sous ses aspects techniques et scientifiques ◦ Rechercher et utiliser les ressources adéquates • S'engager dans une démarche de développement professionnel <ul style="list-style-type: none"> ◦ S'informer et s'inscrire dans une démarche de formation permanente

Objectifs de développement durable (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)
Aucun

Acquis d'apprentissage spécifiques

- Agir de façon réflexive.
- Analyser un problème scientifique et le traiter au moyen de l'outil mathématique adéquat.

Contenu de l'AA Mathématique appliquée 2

- Les nombres complexes
- Les limites
- Le calcul différentiel
- Le calcul intégral

Méthodes d'enseignement

Mathématique appliquée 2 : cours magistral, approche interactive, approche par situation problème

Supports

Mathématique appliquée 2 : syllabus, notes de cours, notes d'exercices

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	Mathématique appliquée 2 : Français, Anglais

Méthode d'évaluation de l'AA Mathématique appliquée 2 :

Examen écrit à cours fermé et sans calculatrice

Année académique : **2022 - 2023**