

Intitulé de l'UE	Traitement numérique des données, probabilités et statistiques (Partie I)
Section(s)	- (2 ECTS) Bachelier Agrégé(e) en Mathématiques - Cycle 1 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Anaïs MEURIST	25	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 1	25h	

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 1 : 10h de théorie, 15h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 1 : Français

Connaissances et compétences préalables
Néant.

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes

Objectifs de développement durable
Aucun

Acquis d'apprentissage spécifiques
Savoir interpréter des données présentées sous formes graphique ou numérique.
Maitriser les concepts fondamentaux des statistiques.
Identifier les éléments d'un problème et argumenter sa résolution.
Savoir créer une enquête sur Microsoft Forms et réaliser une étude graphique des résultats avec Excel.

Contenu de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 1

Statistique descriptive: vocabulaire, types de séries statistiques, graphiques, paramètres de position et de dispersion, les différents types de moyennes,...

Utilisation du logiciel Excel pour représenter graphiquement des variables statistiques.

Utilisation de Microsoft forms pour créer une enquête.

Méthodes d'enseignement

Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 1 : cours magistral, approche interactive, approche par situation problème, approche inductive, approche déductive, approche avec TIC, utilisation de logiciels

Supports

Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 1 : syllabus, notes de cours, notes d'exercices

Ressources bibliographiques de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 1

Gilles OUELLET, Statistique et probabilités, éd. Le Griffon d'argile

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 1 : Français
Méthode d'évaluation de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 1 :	
Examen écrit 100%	

Année académique : **2024 - 2025**