

Intitulé de l'UE	Traitement numérique des données, probabilités et statistiques (Partie IV)
Section(s)	- (2 ECTS) Bachelier Agrégé(e) en Mathématiques - Cycle 1 Bloc 3

Responsable(s)	Heures	Période
Simon DE VAL	30	Année

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 4	30h	Simon DE VAL

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 4 : 15h de théorie, 15h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 4 : Français

Connaissances et compétences préalables
- Statistiques à 1 variable

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<ul style="list-style-type: none"> • Entretenir un rapport critique et autonome avec le savoir scientifique et oser innover <ul style="list-style-type: none"> ◦ Adopter une attitude de recherche et de curiosité intellectuelle ◦ Mettre en question ses connaissances et ses pratiques

Acquis d'apprentissage spécifiques
<ul style="list-style-type: none"> • Faire preuve de réflexion et d'esprit critique. • Utiliser le vocabulaire approprié à la discipline. • Étudier les relations entre deux variables statistiques. • Maîtriser les concepts fondamentaux des variables aléatoires. • Résoudre des problèmes variés portant sur des expériences aléatoires.

Contenu de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 4
<ul style="list-style-type: none"> • Statistique descriptive à deux dimensions: droite de Mayer, régression linéaire et corrélation. • Variables aléatoires, loi de probabilités, caractéristiques. • Module complémentaire : inférence statistique

Méthodes d'enseignement

Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 4 : cours magistral, approche interactive, approche par situation problème, approche déductive

Supports

Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 4 : notes de cours, notes d'exercices, Manuel de référence

Ressources bibliographiques de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 4

- 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 4 : Français
Méthode d'évaluation de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 4 :	
Examen oral (100%)	

Année académique : **2021 - 2022**