

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

Responsable(s)	Heures	Période
Marie-Aurore MAINIL	20	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 2	20h	Marie-Aurore MAINIL

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 2 : 15h de théorie, 5h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 2 : Français

Connaissances et compétences préalables
Connaissances et compétences développées dans l'UE "Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 1"

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer de manière adéquate dans la langue d'enseignement dans les divers contextes liés à la profession • Entretenir un rapport critique et autonome avec le savoir scientifique et oser innover • Développer une expertise dans les contenus enseignés et dans la méthodologie de leur enseignement

Acquis d'apprentissage spécifiques
Savoir interpréter des données présentées sous formes graphique ou numérique.
Maitriser les concepts fondamentaux des probabilités et statistiques.

Contenu de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 2
Analyse combinatoire: principes d'addition et de multiplication, arrangements, permutations, combinaisons, binôme de Newton, triangle de Pascal.
Probabilités: vocabulaire, définitions et propriétés des probabilités, probabilités conditionnelles, théorème de multiplication.

Méthodes d'enseignement

Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 2 : cours magistral, approche interactive, approche par situation problème, approche avec TIC, utilisation de logiciels, Enseignement hybride

Supports

Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 2 : notes de cours, notes d'exercices, activités sur eCampus

Ressources bibliographiques de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 2

OUELLET G., Statistique et probabilités, Les éditions 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 2 : Français
Méthode d'évaluation de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 2 :	
Examen écrit 100%	

Année académique : **2020 - 2021**