

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
Pierre CARDINAL	25	Quad 1

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

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 1 : 15h de théorie, 10h 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
<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer de manière adéquate dans la langue d'enseignement dans les divers contextes liés à la profession • Entretien 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 • Concevoir, conduire, réguler et évaluer des situations d'apprentissage qui visent le développement de chaque élève dans toutes ses dimensions

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.

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,...

Méthodes d'enseignement

Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 1 : cours magistral, travaux de groupes, approche interactive, approche par situation problème, approche inductive, approche déductive

Supports

Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 1 : 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 : 2019 - 2020