

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

Responsable(s)	Heures	Période
Marie-Aurore MAINIL	25	Quad 1

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

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

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
<b>Cette UE contribue au développement des compétences suivantes</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Communiquer de manière adéquate dans la langue d'enseignement dans les divers contextes liés à la profession</li> <li>• Entretien d'un rapport critique et autonome avec le savoir scientifique et oser innover</li> <li>• Développer une expertise dans les contenus enseignés et dans la méthodologie de leur enseignement</li> <li>• Concevoir, conduire, réguler et évaluer des situations d'apprentissage qui visent le développement de chaque élève dans toutes ses dimensions</li> </ul>

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

Contenu de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 1
Statistique descriptive: vocabulaire lié à la statistique, graphiques, étude de variables statistiques qualitatives ou quantitatives, mesures de tendance centrale, de position, de dispersion et de forme.

### Méthodes d'enseignement

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

### 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

OUELLET G., Statistique et probabilités, Les éditions Le Griffon d'argile

### Évaluations et pondérations

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

Année académique : **2019 - 2020**