

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

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Marie-Aurore MAINIL	20	Quad 2

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

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>

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

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

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

<b>Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES</b>
<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 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> </ul>

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

<b>Contenu de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 2</b>
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

<b>Évaluation</b>	Note d'UE = note de l'AA
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 2 : Français
<b>Méthode d'évaluation de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 2 :</b>	
Examen écrit 100%	

Année académique : **2020 - 2021**