

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

Responsable(s)	Heures	Période
Jessica SOTTIAUX	30	Année

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

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
Néant.

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>• Entretenir 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtriser les concepts fondamentaux des variables aléatoires.</li> <li>• Résoudre des problèmes variés portant sur des expériences aléatoires.</li> <li>• Interpréter des résultats et leur donner du sens.</li> <li>• Étudier les relations entre deux variables statistiques.</li> </ul>

Contenu de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Variables aléatoires, caractéristiques, principales lois ...</li> <li>• Etude de deux variables statistiques.</li> </ul>

- Chaines de Markov.

### Méthodes d'enseignement

**Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 4** : cours magistral, travaux de groupes, approche interactive, approche par situation problème, approche avec TIC, utilisation de logiciels

### Supports

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

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

OUELLET, G., Statistique et probabilités, éd. 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 4 : Français
<b>Méthode d'évaluation de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 4 :</b>	
Examen écrit 100%	

Année académique : **2019 - 2020**