

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

Responsable(s)	Heures	Période
Pierre CARDINAL	30	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 3	30h	Pierre CARDINAL

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 3 : 15h de théorie, 15h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 3 : Français

Connaissances et compétences préalables
Notions de la statistique descriptive et de l'analyse combinatoire.

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 probabilités.</li> <li>• Résoudre des problèmes variés portant sur des expériences aléatoires.</li> <li>• Interpréter des résultats et leur donner du sens.</li> </ul>

Contenu de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 3
Probabilités : différence avec la statistique, vocabulaire, opérations sur les événements, calculs de probabilités, axiomes, propriétés, probabilités conditionnelles, indépendance, théorème de Bayes, ...

### Méthodes d'enseignement

Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 3 : cours magistral, travaux de groupes, approche interactive, approche par situation problème

### Supports

Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 3 : notes de cours, notes d'exercices

### Ressources bibliographiques de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 3

Gilles OUELLET, 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 3 : Français
<b>Méthode d'évaluation de l'AA Traitement numérique des données, probabilités et statistiques - Partie 3 :</b>	
Examen écrit 100%	

Année académique : **2019 - 2020**