

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>TIC 2</b>
<b>Section(s)</b>	- (4 ECTS) Bachelier : conseiller social DC

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Etienne LAURENT	50	Quad 2

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
<b>Informatique de gestion 2</b>	25h	Etienne LAURENT
<b>Statistiques 1</b>	25h	Jérôme BRISBOIS

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>

<b>Répartition des heures</b>
<b>Informatique de gestion 2</b> : 5h de théorie, 20h d'exercices/laboratoires
<b>Statistiques 1</b> : 10h de théorie, 15h d'exercices/laboratoires

<b>Langue d'enseignement</b>
<b>Informatique de gestion 2</b> : Français
<b>Statistiques 1</b> : Français

<b>Connaissances et compétences préalables</b>

<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>• Etablir une communication professionnelle <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Utiliser les techniques de communication</li> <li>◦ Participer et faciliter le processus de communication</li> <li>◦ Récolter les informations et informer</li> <li>◦ Maîtriser les outils de bureautique et de réseau</li> </ul> </li> <li>• Collaborer avec le département « relations publiques » à l'élaboration et à la mise en place de sa politique <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Offrir un soutien administratif aux différentes fonctions des ressources humaines</li> </ul> </li> </ul>

<b>Objectifs de développement durable</b>
<b>Education de qualité</b>



Objectif 4 Assurer l'accès de tous à une éducation de qualité, sur un pied d'égalité, et promouvoir les possibilités d'apprentissage tout au long de la vie

- 4.4 D'ici à 2030, augmenter considérablement le nombre de jeunes et d'adultes disposant des compétences, notamment techniques et professionnelles, nécessaires à l'emploi, à l'obtention d'un travail décent et à l'entrepreneuriat.

### Acquis d'apprentissage spécifiques

Au terme de cette activité, l'étudiant sera capable de :

- résoudre des exercices en Excel en utilisant des formules et des fonctions simples ;
- créer des graphiques ;
- imprimer et gérer la mise en forme des tableaux en Excel ;
- réaliser des tableaux statistiques, d'en interpréter le sens afin d'en tirer des

conclusions. Il s'agira également d'appliquer ces exercices sur Excel.

### Contenu de l'AA Informatique de gestion 2

Introduction à Pix pour évaluer et développer ses compétences numériques.

Etude d'Excel :

- créer des tableaux en utilisant des formules et des fonctions simples ;
- appliquer une mise en forme ;
- créer et personnaliser des graphiques ;
- imprimer les tableaux de données et gérer la mise en page des documents ;
- maîtriser la gestion d'une base de données simple et effectuer du publipostage.

### Contenu de l'AA Statistiques 1

- La statistique descriptive à une dimension
- La présentation des données
- Les tableaux statistiques
- Les représentations graphiques
- Les caractéristiques des distributions statistiques : les caractéristiques de tendance centrale (mode, médiane, moyenne arithmétique) et caractéristiques de dispersion (étendue, variance et écart-type)
- La mise en pratique des formules et des représentations graphiques au travers d'Excel.

*Diverses autres notions intermédiaires liées aux statistiques descriptives à une dimension viendront compléter la matière*

### Méthodes d'enseignement

**Informatique de gestion 2** : approche interactive, approche par situation problème, approche avec TIC, utilisation de logiciels

**Statistiques 1** :

### Supports

**Informatique de gestion 2** : notes de cours, notes d'exercices, activités sur eCampus

**Statistiques 1** : syllabus, notes de cours, protocoles de laboratoires

### Ressources bibliographiques de l'AA Informatique de gestion 2

Lemainque F., Travaux pratiques avec Excel 2016 - Saisie et mise en forme, formules et exploitation des données..., Editions Dunod, janvier 2016.

Jolival B., Excel 2019 pour les nuls, mai 2019.

Collectif, Excel Microsoft 365 - Fonctions de base, Editions ENI, Référence Bureautique, Juillet 2021

**Ressources bibliographiques de l'AA Statistiques 1**

Py B., Statistique descriptive, les Editions Economica, 1993.

Bressoux E., Kahané J.-C., Statistique descriptive, 2ème édition, Pearson education, Paris, 2010

Bressoux P., Modélisation statistique appliquée aux sciences sociales, Editions De Boek, Bruxelles, 2010

**Évaluations et pondérations**

<b>Évaluation</b>	Évaluation avec notes aux AA
<b>Pondérations</b>	Informatique de gestion 2 : <b>50%</b> Statistiques 1 : <b>50%</b>
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Informatique de gestion 2 : Français Statistiques 1 : Français
<b>Méthode d'évaluation de l'AA Informatique de gestion 2 :</b>	
Examen pratique 90%, 10% PIX	
<b>Méthode d'évaluation de l'AA Statistiques 1 :</b>	
Examen écrit : 80%. Exercices d'applications. Examen pré-session sur ordinateur (Excel) : 20%. Exercices d'applications.	

Année académique : **2024 - 2025**