









5.00 crédits	30.0 h + 22.5 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Gurnet Nathan ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Saint-Louis
Préalables	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>Le cours de « Base en méthodes quantitatives II » vise à initier les étudiants à l'analyse statistique. Dans ce cadre, les notions et outils de base seront abordés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Statistique descriptive univariée</li> <li>- Statistique descriptive bivariée</li> <li>- Théories des probabilités</li> <li>- Statistique inférentielle</li> </ul> <p>A l'issue du cours, les étudiants seront en mesure de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprendre et calculer (à l'aide du logiciel SPSS) des paramètres statistiques de base.</li> <li>- Choisir les outils statistiques de base leur permettant de répondre à une question de recherche</li> <li>- Interpréter des résultats statistiques et répondre à une question de recherche sur base de ces interprétations</li> <li>- Développer un regard critique sur les productions statistiques (scientifiques ou non scientifiques)</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>L'évaluation du cours se fera par le biais de deux dispositifs : 1) un examen écrit (50%) et 2) la réalisation d'un travail personnel (50%). L'examen écrit sera composé d'environ 5 questions. 1) Une à deux questions de connaissance et de compréhension de la matière vue au cours 2) deux à trois questions d'analyse impliquant la mise en œuvre d'un raisonnement statistique ainsi que la mobilisation des outils pratiques vus au cours.</p> <p>Pour le travail personnel, l'étudiant devra, à partir de questions de recherche précises, analyser une base de données en mobilisant adéquatement les outils vus au cours.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>Le cours sera donné de manière ex cathedra. La participation des étudiants sera néanmoins régulièrement sollicitée.</p> <p>La présentation des différents outils statistiques s'appuiera sur différents exemples issus des Sciences Humaines. Des séances d'exercices accompagneront le cours. A côté d'exercices modèles complets commentés par l'assistant, on privilégiera la recherche et le travail personnel de l'étudiant.</p> <p>Le support de cours sera constitué des slides présentés par l'enseignant</p>
Contenu	<p>Le plan de cours est le suivant :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction</li> <li>2. Statistique descriptive univariée : distribution observée, représentation graphique, mesure de position, mesure de dispersion</li> <li>3. Statistique descriptive bivariée : tableau croisé, profil ligne et colonne, nuage de points, mesure d'association (<math>\chi^2</math>, coefficient de corrélation, etc.)</li> <li>4. Probabilité : Probabilité simple, probabilité conditionnelle, expérience aléatoire, événement aléatoire, loi normale, loi binomiale</li> <li>5. Inférence statistique : Intervalle de confiance, test d'hypothèse paramétrique et non paramétrique</li> </ol>
Bibliographie	Une bibliographie d'ouvrage de référence sera proposée lors du cours
Faculté ou entité en charge:	ESPB

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en information et communication	COMB1BA	5	BPOLS1231	
Bachelier en information et communication (français-anglais)	COAB1BA	5	BPOLS1231	
Bachelier en information et communication (français-néerlandais-anglais)	COTB1BA	5	BPOLS1231	
Bachelier en sociologie et anthropologie	SOCB1BA	5	BPOLS1231	
Bachelier en sociologie et anthropologie (français-anglais)	SOAB1BA	5	BPOLS1231	
Bachelier en sociologie et anthropologie (français-néerlandais-anglais)	SOTB1BA	5	BPOLS1231	
Bachelier en sciences politiques, orientation générale	SPOB1BA	5	BPOLS1231	
Bachelier en sciences politiques, orientation générale (français-anglais)	SPAB1BA	5	BPOLS1231	
Bachelier en sciences politiques, orientation générale (français-néerlandais-anglais)	SPTB1BA	5	BPOLS1231	