



5.00 crédits	30.0 h + 30.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Delacre Marie ;Delacre Marie (supplée von Sachs Rainer) ;von Sachs Rainer ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	<p>1 : Statistique Descriptive. Elle regroupe les méthodes permettant de condenser les données d'un échantillon ou d'une population en quelques caractéristiques utiles ou estimations. Les distributions de fréquences, les fonctions de densité et de répartition et les caractéristiques paramétriques et non paramétriques sont abordées dans les échantillons.</p> <p>2 : Introduction au Calcul des Probabilités. Selon le procédé de sélection de l'échantillon, ces méthodes assurent</p>

<p>Méthodes d'enseignement</p>	<p>Le cours est donné sous forme d'exposés magistraux (présentation des concepts, d'exemples d'applications, de résolutions de problèmes) et de séances d'exercices en petits groupes (résolutions d'exercices), complétés par une participation active des étudiants sous forme de lectures, de visualisation de vidéos, de préparation d'exercices et de réalisation de tests de connaissances.</p> <p>Le cours Moodle LCOPS1114 constitue le site de référence. Les étudiants sont invités à le consulter régulièrement. Des canaux spécifiques de communication et d'échanges entre les étudiants et l'équipe pédagogique sont mis en place (Forum Moodle, canaux Teams, réunions Teams, ...).</p> <p>Cet enseignement est conçu de façon à s'adapter rapidement à l'évolution sanitaire (enseignement en présentiel, comodal ou à distance). Les étudiants sont invités à vérifier régulièrement leur horaire de cours sur ADE ainsi que les informations disponibles sur Moodle.</p> <p>Durant la semaine Win Week, l'enseignant présente 1) les informations générales, pédagogiques et évaluatives relatives au cours ; 2) le contenu du cours et ses objectifs ainsi que les pré-requis nécessaires. Un auto-test de connaissances des pré-requis mathématiques à la matière sera proposé et, selon leurs résultats les étudiants seront invités à participer à des séances de remise à niveau mathématique. Les étudiants participent activement aux activités présentées sur un site spécialement dédié à la mise à niveau des étudiants.</p>
<p>Contenu</p>	<p>Cette unité d'enseignement consiste en une introduction à la statistique. La statistique est la science qui permet de confronter les données d'un échantillon (données numériques recueillies en observant ou en expérimentant une partie de la population) avec la théorie (énoncés et tests d'hypothèses sur des caractéristiques de population). C'est la science d'analyse de données, qui s'applique très largement à l'ensemble des sciences économiques, politiques et sociales.</p> <p>Ce cours s'articule autour de la statistique descriptive, la théorie des probabilités et l'inférence statistique (introduction).</p>
<p>Ressources en ligne</p>	<p>MOODLEUCL : cours LCOPS1114.</p>
<p>Bibliographie</p>	<p>Livre de référence : Notions de statistique, Christiane Simard, 3ème édition, Modulo Inc.</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>ESPO</p>

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences humaines et sociales	HUSO1BA	5		
Bachelier en sociologie et anthropologie	SOCA1BA	5		
Bachelier en information et communication	COMU1BA	5		