

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

Enseignants	Schoumaker Bruno ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Mons
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>
Thèmes abordés	<p>Le cours est construit autour des points suivants.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Méthode de collecte de données quantitatives en sciences sociales, et exploitation des données existantes. • Rappels et approfondissements de certains éléments de statistiques nécessaires à l'analyse de données quantitatives (variables aléatoires, distributions, échantillons, tests d'hypothèse, etc.). • Logique de la recherche à l'aide de données quantitatives : formulation des questions de recherche, collecte de données, construction d'un modèle, identification de la ou des méthodes, analyse et l'interprétation des résultats. • La préparation, la description et la critique de ses données. • Mesure de concepts à l'aide de données quantitatives et construction d'indices. • Méthodes d'analyses univariées et bivariées. • Fondements et utilisation de méthodes d'analyse des dépendances : régression simple et régression multiple. • Analyse des interdépendances (analyse en composante principale) et méthodes de classification. • Maîtrise d'un logiciel d'analyse statistique, acquise par une pratique régulière.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. De comprendre (et critiquer) des travaux de sciences sociales utilisant des méthodes d'analyse quantitative. D'identifier la ou les méthodes d'analyse appropriée(s) pour répondre à des questions de recherche. De comprendre la manière dont sont produites les données quantitatives utilisées en sciences sociales. D'identifier et évaluer les données quantitatives permettant de répondre à ces questions de recherche. Appliquer des méthodes quantitatives classiques à l'aide d'un logiciel d'analyse statistique (SPSS). D'interpréter les résultats de ces méthodes quantitatives, et d'en connaître les forces et limites.
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Session de janvier</p> <p>L'évaluation repose sur la réalisation d'un travail d'analyse de données (50% de la note finale) et un examen écrit (50% de la note finale), avec d'éventuelles manipulations de données. Le travail est réalisé en cours de quadrimestre, et encadré pour les enseignants. Trois travaux intermédiaires obligatoires sont à réaliser en cours de quadrimestre, et sont valorisés dans le travail final (5 points sur 20).</p> <p>Session de septembre</p> <p>En cas de deuxième session, l'étudiant-e peut représenter les deux parties de l'évaluation, ou conserver la note du travail pour la session de septembre. Les modalités sont identiques à la session de janvier.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>Cours magistral et travaux pratiques.</p> <p>Le cours est axé sur l'acquisition d'un savoir-faire en matière d'analyse de données. Il comporte une forte composante pratique, à travers la manipulation d'un logiciel statistique et l'exploitation de données d'enquêtes pour traiter des questions de recherche.</p> <p>Le cours magistral est organisé autour de la présentation des méthodes d'analyse, de leurs conditions d'utilisation, et de l'interprétation des résultats de ces méthodes dans le contexte d'applications variées, sur des questions de sciences politiques et sociales. Les travaux pratiques visent notamment à développer la maîtrise d'un logiciel d'analyse statistique pour la préparation des données (recodages, structuration des données, etc.), la description des données, et la mise en œuvre de méthodes plus avancées. Au-delà de l'acquisition d'un savoir-faire technique, ces travaux pratiques permettent aussi aux étudiants de pratiquer l'analyse des données pour traiter des questions de recherche dans le cadre d'un travail de recherche personnel.</p>
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Rappels du vocabulaire et des notions de base de statistique. • Traiter une question de recherche avec des données quantitatives : les principales étapes. • Les sources de données quantitatives ; comment sont-elles produites, quelles sont leurs forces et faiblesses, où les trouver ? • Préparer, décrire, visualiser et critiquer ses données avant l'analyse.

	<ul style="list-style-type: none"> • Rappels et approfondissement de notions d'inférence, tests d'hypothèse, etc. • Méthodes d'analyse univariées. • Analyser des relations entre deux variables : tableaux de contingence, différences de moyennes, corrélations linéaires. • Méthodes de construction d'indices. • Analyse causale et modèles statistiques : régression linéaire simple et multiple, régression logistique. • Introduction à l'analyse en composante principale et l'analyse de classification. • Exploitation des données d'enquêtes avec le logiciel SPSS.
Ressources en ligne	<p>> https://www.europeansocialsurvey.org/</p> <p>Des informations pertinentes peuvent être placées sur Student Corner.</p> <p>Masuy-Stroobant G. et Costa R. (eds), 2013, <i>Analyser les données en sciences sociales . De la préparation des données à l'analyse multivariée</i>, Peter Lang, Bruxelles, 301 p. (Livre téléchargeable à l'adresse suivante : https://www.peterlang.com/downloadpdf/title/50872)</p>
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> • Masuy-Stroobant G. et Costa R. (eds), 2013, <i>Analyser les données en sciences sociales . De la préparation des données à l'analyse multivariée</i>, Peter Lang, Bruxelles, 301 p. (Livre téléchargeable à l'adresse suivante : https://www.peterlang.com/downloadpdf/title/50872) • Micro-données de l'enquête sociale européenne. • Les diapositives du cours sont disponibles sur student corner.
Autres infos	<p>Les données exploitées dans le cadre du cours sont issues des enquêtes du programme d'Enquête sociale européenne.</p> <p>http://www.europeansocialsurvey.org/</p> <p>Les analyses sont effectuées avec le logiciel SPSS, disponible dans les salles informatiques.</p>
Faculté ou entité en charge:	PSAD

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences humaines et sociales	HUSM1BA	5	MMETH1218 ET MMETH1201	
Bachelier en sciences politiques, orientation générale	SPOM1BA	5	MMETH1218 ET MMETH1201	