

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

Enseignants	Zu Ermgassen Erasmus ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
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	On aborde les techniques statistiques les plus usuelles en géographie : - régression ; - analyses factorielles ; - classification ; - analyse des données discrètes ; - statistiques spatiales. Les travaux pratiques conduisent à une connaissance de base d'un logiciel statistique (SAS).
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il s'agit d'un cours " intermédiaire " pour lequel on suppose acquise et maîtrisée les connaissances de base des méthodes statistiques. - connaître les principales méthodes statistiques utilisées en géographie;</li> <li>- pouvoir les employer à bon escient dans votre pratique de géographe : choix de la méthode selon la nature du problème, mise en œuvre sur support informatique, interprétation et communication des résultats;</li> <li>- être capable d'aborder les aspects statistiques les plus fréquemment rencontrés dans la littérature géographique.</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Partie théorique (60%) : [a] un bref QCM chaque semaine sur la matière de la semaine (10%), [b] la contribution aux séances de cours via les lectures préparatoires et leur présentation (20%), [c] un examen écrit à cours ouvert en session, sur les concepts inclus dans les résultats d'apprentissage attendus du cours (20%), [d] une courte critique d'un article scientifique (10%).</p> <p>Partie pratique (40%) : exercices (20%) et cas d'étude détaillé (20%).</p> <p>Les notes obtenues pour le QCM et les contributions aux séances et au cas d'étude détaillé sont attachées à chacune des sessions d'examens de l'année académique. Pour la partie théorique, l'examen écrit et la présentation orale d'article pourront être représentés. Pour la partie pratique, les exercices seront à présenter à nouveau.</p>
Méthodes d'enseignement	Les cours théoriques intègrent des éléments de la classe inversée à choisir annuellement en fonction du nombre d'inscrits, mais qui consistent généralement en la présentation par les étudiants de cas d'étude tirés de la littérature ou d'éléments de la théorie, suivie d'une discussion détaillée collective des points importants, pouvant intégrer des exercices comme la formulation de questions, l'analyse de résultats, la réalisation de quizz.
Contenu	Il s'agit d'un cours intermédiaire pour lequel on suppose acquise et maîtrisée les connaissances de base des méthodes statistiques. Objectifs : - connaître les principales méthodes statistiques utilisées en géographie ; - pouvoir les employer à bon escient dans votre pratique de géographe : choix de la méthode selon la nature du problème, mise en œuvre sur support informatique, interprétation et communication des résultats ; - être capable d'aborder les aspects statistiques les plus fréquemment rencontrés dans la littérature géographique.
Ressources en ligne	Toutes les ressources utiles sont dans Moodle.

