







Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

5 crédits	30.0 h + 30.0 h	Q2
-----------	-----------------	----

Enseignants	Meyfroidt Patrick (supplée Thomas Isabelle) ; Thomas Isabelle ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Ce cours constitue une initiation aux techniques d'analyse et de modélisation de données en général et insiste sur les particularités des données géographiques. En particulier, on y étudie la carte comme outil d'analyse des données et comme moyen d'expression et de communication. Il est scindé en deux parties distinctes : - La première partie insiste sur les aspects proprement statistiques : description statistique, analyse univariée, introduction aux techniques de régression et de classification, statistiques spatiales, - La seconde partie concerne les techniques cartographiques.
Acquis d'apprentissage	<p>1 A l'issue de ce cours, l'étudiant doit pouvoir : - effectuer des analyses statistiques élémentaires sur des données réelles; - lire d'une façon critique les informations de natures statistique et cartographique auquel il sera confronté; - exprimer d'une manière adéquate les informations statistiques et géographiques; - utiliser de manière élémentaire un logiciel cartographique et un logiciel statistique.</p> <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Examen théorique: 50%</p> <p>Rapports de travaux pratiques: 50%.</p> <p>En seconde session, seul un examen sur le cours théorique sera organisé. La note des travaux pratiques est attachée à chacune des sessions d'examens de l'année académique</p>
Méthodes d'enseignement	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Cours théoriques, discussions, travaux pratiques.</p>
Contenu	<p>Le cours vise à expliquer les règles et outils de base en analyse géographique des données, et tout particulièrement d'expliquer quelles sont les différentes sources et types de données cartographiques/géographiques (données conventionnelles et non-conventionnelles), les différents types de cartes qui peuvent être réalisées à partir de ces données (cartes topographiques, cartes statistiques, données de télédétection, relevés de terrain, "big data", science citoyenne et participative) et comment y jeter un regard critique et géographique..</p> <p>A l'issue de ce cours, l'étudiant doit pouvoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - lire d'une façon critique les informations de natures statistique et cartographique auquel il sera confronté; - exprimer d'une manière adéquate les informations statistiques en géographie; - utiliser de manière élémentaire un logiciel cartographique. - interpréter les résultats de façon critique et opérationnelle.
Ressources en ligne	Voir Moodle
Bibliographie	Beguïn, Michèle, et Pumain, Denise (2017) La représentation des données géographiques. 4 ème édition. Paris : Armand Colin.
Faculté ou entité en charge:	GEOG

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master de spécialisation en urbanisme et aménagement du territoire	URBA2MC	5		
Bachelier en sciences géographiques, orientation générale	GEOG1BA	5		
Master [120] en histoire de l'art et archéologie, orientation générale	ARKE2M	5		
Master [120] en sciences de la population et du développement	SPED2M	5		
Master [120] en histoire	HIST2M	5		
Mineure en culture scientifique	LCUSC100I	5		
Mineure en géographie	LGEOG100I	5		