

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

Enseignants	Meyfroidt Patrick ;Thomas Isabelle ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	<p>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,</p> <p>- La seconde partie concerne les techniques cartographiques.</p>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<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> <p>Une partie de la note finale de la composante théorique tiendra compte de l'évaluation continue menée durant le quadrimestre. Cette partie de note servira pour chaque session et ne pourra pas être représentée.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>Cours théoriques, discussions, travaux pratiques.</p> <p>Le cours se donne en présentiel, sauf situation de force majeure.</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"> <li>- lire d'une façon critique les informations de natures statistique et cartographique auquel il sera confronté;</li> <li>- exprimer d'une manière adéquate les informations statistiques en géographie;</li> <li>- utiliser de manière élémentaire un logiciel cartographique.</li> <li>- interpréter les résultats de façon critique et opérationnelle.</li> </ul>
Ressources en ligne	Voir Moodle
Bibliographie	Beguïn, Michèle, et Pumain, Denise (2017) La représentation des données géographiques. 4 <sup>ème</sup> édition. Paris : Armand Colin.
Faculté ou entité en charge:	GEOG

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