

2.0 crédits	30.0 h	2q
-------------	--------	----

Enseignants:	Mabille Georges ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Thèmes abordés :	Topographie - Notions élémentaires de géodésie et de cartographie - Les mesures des angles et des distances - Le lever de détail et le report - Les techniques d'implantation Système d'information géographique 1. L'information géographique 2. Les applications des SIG 3. Les données 4. utilisation d'un logiciel Open Source Grass GIS
Acquis d'apprentissage	L'étudiant est capable d'intégrer, dans son projet, les résultats issus de l'utilisation des outils du topographe en comprenant les informations qui lui sont fournies et qu'il doit exploiter. L'étudiant est capable de maîtriser les fonctions de base des systèmes d'information géographique en vue de les exploiter dans le cadre des travaux relatifs, notamment, à l'aménagement du territoire. <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Examen écrit en fin de quadrimestre. L'objectif de l'évaluation est triple. Il s'agit de contrôler les capacités de l'étudiant à restituer les notions importantes vues au cours, à résoudre des exercices similaires à ceux étudiés pendant les heures de cours et aussi à maîtriser la matière afin d'éprouver les problèmes non résolus aux cours.
Méthodes d'enseignement :	Cours magistral combiné à une participation active de l'auditoire et de 3 séances de TP sur le terrain.
Bibliographie :	- Arnould R., 2000, Topographie, Instruments et Méthodes, Les Editions de l'ULg, Liège, 209p. - Bordin P., 2002, SIG, concepts, outils et données, Hermes Sciences, Lavoisier, Paris, 259p. - Duquette R. & mp; Lauzon P., 1996, Topographie générale, Les Editions de l'Ecole polytechnique de Montréal, Montréal, 652p. - Milles S. & mp; Mitasova H., 2008, Open Source GIS, A GRASS GIS Approach, third Edition Springer, New York, 406p. - Zanin, C. & mp; Trémelo, M.L., 2003, Savoir faire une carte, Berlin Sup, Paris, 200p.
Faculté ou entité en charge:	LOCI