

Intitulé de l'UE :	Géomatique et hydraulique urbaine
Code de l'UE :	HT-M2-GEOMET-017-M
Section :	Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité GEOMETRE / Cycle 2 Bloc 2

Responsable(s)	Email de contact	Enseignant(s)
Bernard QUITTELIER	bernard.quittelier@heh.be	Pierre LENOIR Bernard QUITTELIER Daniel RIDELAIRE
Langue d'enseignement	Période de l'unité	UE obligatoire/facultatif
Français, Anglais,	Quadrimestre 1	obligatoire

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation obligatoire	Remédiation	Volume horaire total
15h	15h	15h	0h	0h	0h	0h	45h

Activités d'Apprentissage			
Code	Dénomination	Heures	Pondération
T-MCON-304	Hydraulique urbaine appliquée	15h	35%
T-MCON-311	Géodésie et Bathymétrie	30h	65%
UE :	3 ECTS	45h	

Prérequis	Corequis

Connaissances et compétences préalables
<ul style="list-style-type: none"> • Cours d'assainissement (TM1OAS, TM1VAS, TM1GAS) • Cours de physique générale • Cours de Topographie Bac3 • Cours de Géodésie et compléments de topographie Ma1

Acquis d'apprentissage de l'UE:
<ul style="list-style-type: none"> • Dimensionner un réseau d'égouttage • Acquérir une connaissance basique des techniques de bathymétrie et des notions physiques liées à la discipline. • Acquérir les bases de la photogrammétrie, des S.I.G. • Gérer une mission de topographie de façon individuelle et en équipe.

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)

Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)

- Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat
- Analyser une situation suivant une méthode de recherche scientifique
- Innover, concevoir ou améliorer un système
- Utiliser des procédures et des outils

Contenu de l'UE:

- Travail : à partir de cartes topographiques, étudier l'urbanisation et calculer (dimensionner) un réseau d'égouttage
- La photogrammétrie
- Les Systèmes d'Information Géographique
- Hydrographie - Bathymétrie

Types d'activités d'apprentissage / modes d'enseignement

AA	Type / mode
T-MCON-304	Travaux de groupes, Approche par projets,
T-MCON-311	Cours magistral, Travaux de groupes, Approche par situation problème,

Supports principaux

AA	Type de support	Références
T-MCON-304	Note de cours,	notes de cours TM1OAS (T-MCON-215)
T-MCON-311	Copies de présentations, Syllabus, Note de cours,	

Autres références conseillée(s)

AA	Références
T-MCON-304	
T-MCON-311	<ul style="list-style-type: none">• "Manuel de photogrammétrie", Kraus K., Waldhäusl P., Editions Hermès, Paris, 1998• "SIG - Concepts, outils et données", Bordin Patricia, Hermès Sciences Publications, Paris, 2002

Évaluations et pondérations

UE/AA	Pondération	Évaluations
AA: T-MCON-304	35%	Travaux / Rapports 100%
AA: T-MCON-311	65%	Examen oral 75% Travaux / Rapports 25% non remédiable en 2e session

Langue(s) d'évaluation

Français

Année académique : **2016 - 2017**Auteur : **Bernard QUITTELIER**