

Intitulé de l'UE :	Topographie
Section :	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 3 / groupe Construction

Responsable(s)	Email de contact	Enseignant(s)
Daniel RIDELAIRE	daniel.ridelaire@heh.be	Daniel RIDELAIRE
Langue d'enseignement	Période de l'unité	UE obligatoire/facultatif
Français,	Quadrimestre 2	obligatoire

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation obligatoire	Remédiation	Volume horaire total
15h	15h	0h	0h	0h	0h	0h	30h

Activités d'Apprentissage		
Dénomination	Heures	Pondération
Bases de topographie : théorie	15h	Note à l'UE
Bases de topographie : travaux pratiques	15h	Note à l'UE
UE :	30h	3 ECTS

Prérequis	Corequis
- Statistiques	

Connaissances et compétences préalables
<ul style="list-style-type: none"> • Cours de statistique • Cours de mathématiques (géométrie et trigonométrie)

Acquis d'apprentissage de l'UE:
<ul style="list-style-type: none"> • Gérer une mission basique de levé topographique • Utiliser les instruments classiques (théodolites, niveaux,...) • Dialoguer avec des spécialistes du domaine

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer avec les collaborateurs, les clients • Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat • Analyser une situation suivant une méthode de recherche scientifique • Utiliser des procédures et des outils

Contenu de l'UE:

- Géodésie/Topographie - Référentiels - Projections - Cartes
- Matérialisation des éléments géométriques
- Théorie des erreurs
- Description et utilisation des instruments de mesure
- Méthodes de densification de canevas, de lever de détails et d'implantation
- Mise en station d'un théodolite, d'un niveau
- Densification de canevas par triangulation
- Cheminement de nivellement
- Cheminement polygonal

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

AA	Type / mode
Bases de topographie : théorie	Cours magistral, Activités pédagogiques extérieures,
Bases de topographie : travaux pratiques	Travaux de groupes, Activités pédagogiques extérieures,

Supports principaux

AA	Type de support	Références
Bases de topographie : théorie	Syllabus, Note de cours,	Ridelaire D., "Syllabus de topographie"
Bases de topographie : travaux pratiques	Protocoles de laboratoires,	Syllabus

Autres références conseillée(s)

AA	Références
Bases de topographie : théorie	Milles S. et Lagofun J., "Topographie et Topométrie Modernes", Tomes 1 et 2, Editions Eyrolles, 1999
Bases de topographie : travaux pratiques	Milles S. et Lagofun J., "Topographie et Topométrie Modernes", Tomes 1 et 2, Editions Eyrolles, 1999

Évaluations et pondérations

Note globale à l'UE	La note finale de l'U.E. sera calculée sur base de la répartition suivante : <ul style="list-style-type: none"> • "Bases de topographie: théorie" - 70 % de la note globale • "Bases de topographie: travaux pratiques" - 30 % de la note globale
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE :	
Accepté	Bases de topographie : théorie
Accepté	Bases de topographie : travaux pratiques

Langue(s) d'évaluation

Français

Année académique : **2017 - 2018**
Auteur : **Daniel RIDELAIRE**