

Intitulé de l'UE	Sciences du sol
Section(s)	- (3 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / orientation Géomètre / Cycle 2 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Daniel RIDELAIRE	28	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Sciences du sol	28h	Daniel RIDELAIRE

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Sciences du sol : 28h de théorie

Langue d'enseignement
Sciences du sol : Français

Connaissances et compétences préalables
<ul style="list-style-type: none"> • Chimie générale • Physique générale

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<p>- Master en Sciences de l'ingénieur industriel :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identifier, conceptualiser et résoudre des problèmes complexes <ul style="list-style-type: none"> ◦ Intégrer les savoirs scientifiques et technologiques afin de faire face à la diversité et à la complexité des problèmes rencontrés • Concevoir et gérer des projets de recherche appliquée <ul style="list-style-type: none"> ◦ Mener des études expérimentales, en évaluer les résultats et en tirer des conclusions ◦ Exploiter les résultats de recherche • Communiquer face à un public de spécialistes ou de non-spécialistes, dans des contextes nationaux et internationaux <ul style="list-style-type: none"> ◦ Communiquer dans une ou plusieurs langues étrangères
<p>- Master en Sciences de l'ingénieur industriel Géomètre :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser et exploiter les connaissances et les outils techniques, juridiques et de la géomatique nécessaires aux missions du géomètre-expert <ul style="list-style-type: none"> ◦ Réaliser des expertises immobilières, techniques et des missions de consultation

Objectifs de développement durable



Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques

Objectif 13 Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

sous-objectifs : **13.3**



Vie terrestre

Objectif 15 Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres, en veillant à les exploiter de façon durable, gérer durablement les forêts, lutter contre la désertification, enrayer et inverser le processus de dégradation des sols et mettre fin à l'appauvrissement de la biodiversité

sous-objectifs : **15.2 - 15.3 - 15.5**

Acquis d'apprentissage spécifiques

- Identifier les sols couramment rencontrés en Belgique.
- Identifier les essences d'arbres communs et leurs pathologies courantes.
- Evaluer les qualités/défauts élémentaires d'une parcelle agricole.
-

Contenu de l'AA Sciences du sol

- Agrologie, pédologie
- Améliorations foncières
- Sylviculture
- Economie rurale
- Expertise

Méthodes d'enseignement

Sciences du sol : cours magistral, activités pédagogiques extérieures

Supports

Sciences du sol : syllabus, notes de cours

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Examen oral représentant 100 % de la note globale.
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
Sciences du sol : oui	

Année académique : **2022 - 2023**