

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

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Daniel RIDELAIRE	30	Quad 2

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
Sciences du sol	30h	Daniel RIDELAIRE

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>

<b>Répartition des heures</b>
Sciences du sol : 30h de théorie

<b>Langue d'enseignement</b>
Sciences du sol : Français

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

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

**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**

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

Année académique : **2019 - 2020**