

6.00 crédits	30.0 h + 60.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Vanacker Veerle ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Thèmes abordés	Le cours portera sur des compléments relatifs -aux minéraux constitutifs des roches -aux différents types de roches et à leur gisement -à la genèse des différents types de roches relevant du magmatisme, de la sédimentation et du métamorphisme -à la déformation de la croûte terrestre et aux structures à toute échelle qui en résultent - aux critères de nature chronologique permettant de reconstituer l'histoire de la croûte terrestre -à la géologie de la Belgique et des régions environnantes Dans ses aspects pratiques, le cours s'attachera surtout à la lecture des cartes géologiques et à leur interprétation tridimensionnelle au moyen de coupes géologiques ainsi qu'à la détermination macroscopique des roches et des minéraux qui les constituent.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>1 Ce cours a pour objectif d'approfondir un certain nombre de concepts qui sont à la base des grands phénomènes géologiques et d'applications concrètes dans la perception spatiale de notre environnement quotidien</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'évaluation du cours sera basée sur un examen écrit, en plus d'une évaluation continue. L'examen écrit sera sous la forme de questions ouvertes et un QCM. L'évaluation continue aura lieu pendant les sessions pratiques. Elle a pour objectif de vérifier la capacité à appliquer les connaissances acquises pour identifier les minéraux et roches, interpréter les cartes géologiques via des schémas structuraux et coupes géologiques.
Méthodes d'enseignement	<p>L'enseignement s'appuiera sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 cours magistraux avec participation active des étudiants - 12 séances d'apprentissage par travaux pratiques et exercices - Interventions individuelles courtes de type "classe inversée" avec présentations des fossiles <p>Il est possible de suivre les cours magistraux via Teams (par classe virtuelle synchrone).</p>
Contenu	<p>Le cours portera sur l'histoire de la Terre, depuis la formation de la Terre jusqu'au Quaternaire. Les grandes étapes de l'évolution dynamique de l'atmosphère, la configuration des continents, le climat et la vie seront abordées. Le cours a pour objectif d'approfondir un certain nombre de concepts qui sont à la base des grands phénomènes géologiques et d'applications concrètes dans la perception spatiale de notre environnement quotidien.</p> <p>Dans ses aspects pratiques, le cours s'attachera surtout à la lecture des cartes géologiques et à leur interprétation tridimensionnelle au moyen de coupes géologiques ainsi qu'à la détermination macroscopique des roches et des minéraux qui les constituent, et la détermination des fossiles guides.</p>
Ressources en ligne	https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=9022
Autres infos	<p>La participation aux travaux pratiques est obligatoire. Ceux-ci ne sont organisés qu'une seule fois pendant l'année. Il est impossible de les refaire en seconde session.</p> <p>Le cours LGEO1252B (facultatif) accompagne LGEO1251, et inclut des visites de terrain des sites géologiques exceptionnels en Belgique.</p>
Faculté ou entité en charge:	GEOG

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Mineure en culture scientifique	MINCULTS	6		
Mineure en géographie	MINGEOG	6		
Bachelier en sciences géographiques, orientation générale	GEOG1BA	6	LBIR1130	