

5.00 crédits

Q2

Langue d'enseignement	Français > English-friendly
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Le cours portera sur la géologie historique, les processus et événements géologiques qui se sont produits tout au long de l'histoire de la Terre. Dans ses aspects pratiques, le cours s'attachera surtout à la lecture des cartes géologiques de la Wallonie et à leur interprétation tridimensionnelle au moyen de coupes géologiques ainsi qu'à la détermination macro- et microscopique des roches, minéraux et fossiles qui les constituent.
Acquis d'apprentissage	
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. 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, roches et fossiles, et le contenu scientifique et élaboration d'une brochure explicative sur un fossile. Dans les rapports et la brochure, l'utilisation des IA génératives pour la rédaction ou la correction du texte doit être signalée et indiquée systématiquement dans toutes les parties ayant fait l'objet d'une utilisation des IA. L'étudiant-e est responsable du contenu des rapports, et les sources d'information doivent être citées en respectant les normes de référencement bibliographique. La note finale est calculée sur base de l'examen écrit (50%) et l'évaluation continue (50%).
Méthodes d'enseignement	L'enseignement s'appuiera sur : - 12 cours magistraux avec participation active des étudiants - 4 séances d'apprentissage par travaux pratiques et exercices, suivi d'une préparation individuelle encadrée d'une brochure explicative sur un fossile - interventions individuelles courtes de type "classe inversée" avec présentations des fossiles
Contenu	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. Pour LGEO1251A, les travaux pratiques s'attacheront à la détermination macroscopique des roches, minéraux et fossiles guides, et l'élaboration individuelle encadrée d'une brochure explicative d'une roche ou fossile de la collection scientifique de l'UCLouvain.
Ressources en ligne	Toutes les ressources utiles sont sur Moodle.
Bibliographie	Stanley, S.M., Luczaj, J.A., 2015. Earth System History. 4th Edition. W.H. Freeman and Company, New York, US.
Autres infos	La participation aux 4 séances de 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. La préparation de la brochure explicative est un travail individuel encadré.
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 et création	MINCUCREA	5		