



5 crédits	30.0 h + 30.0 h	Q1
-----------	-----------------	----

Enseignants	Vanacker Veerle ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	<p>L'analyse de la morphologie du paysage découle de l'étude des processus internes et externes qui gouvernent la formation et l'évolution du relief. Dans le cours, on étudie des concepts de la dynamique et l'évolution des formes de relief en analysant les processus tectoniques, climatiques et anthropiques qui influent le transfert de matière à la surface terrestre. Ce cours présente les avancées récentes dans le domaine des processus de surface et de leur évolution. Il couvre les aspects fondamentaux de la discipline en ce compris les marqueurs géomorphologiques, la géochronologie, et l'évolution des paysages à différentes échelles de temps. Ce cours avancé est destiné à des étudiants qui sont déjà familiarisés avec les concepts de base de la géomorphologie. A la fin de ce cours, les étudiants doivent être capables de: (i) comprendre les fondamentaux des méthodes de datation communément utilisées; (ii) interpréter les dates et les taux des processus géomorphologiques en terme d'évolution à long terme du paysage, et (iii) lire de façon indépendante la littérature scientifique sur les processus de surface et leur évolution.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Connaissances : Les étudiants devront avoir acquis une bonne connaissance des concepts géomorphologiques afin de comprendre la dynamique et l'évolution des formes du relief, et la maîtrise des bases des techniques des datations et marqueurs morphologiques pour quantifier les taux des processus géomorphologiques. Savoir-faire : o Mettre en perspective le relief des paysages actuels face à leur évolution au cours des temps géologiques o Comprendre la variabilité temporelle et spatiale des processus géomorphologiques o Comprendre et utiliser le vocabulaire de la discipline Savoir-être : o Développer un intérêt pour les questions géomorphologiques et les rapports entre les processus tectoniques, climatiques et anthropiques et les processus de transfert de matière à la surface terrestre. o Découvrir les principaux éléments morphologiques et structuraux des ensembles ardennais</p> <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>50 % de la note finale sera basée sur une évaluation continue: - Présentation de la revue de la littérature ' 10% - Présentation et rapport du projet de recherche ' 25% - Rapport de l'excursion ' 15% Un examen écrit sur le cours théorique comptera pour 50% de la note finale. Un échec important (<8/20) à l'un des éléments de l'évaluation entraîne automatiquement l'échec pour l'ensemble du cours en première session.</p>
Contenu	<p>Le cours comporte trois parties : (i) la présentation des concepts géomorphologiques qui gouvernent la formation et l'évolution du relief, et les bases des techniques de géochronologie et des marqueurs morphologiques (ii) l'application de ces concepts géomorphologiques de manière autonome en analysant des indices topographiques et morphométriques calculés sur base des modèles numériques de terrain dans un logiciel de GIS. (iii) l'analyse de la morphologie d'un paysage sur le terrain en appliquant les concepts présentés dans les cours magistraux</p>
Bibliographie	<p>Burbank, D.W.; R.S. Anderson, 2000. Tectonic Geomorphology. Blackwell. Articles scientifiques fournis sur ICampus</p>
Autres infos	<p>Pré requis : Une connaissance de base en science de la terre, et en processus à la surface des pentes.</p>
Faculté ou entité en charge:	<p>GEOG</p>

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [60] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M1	5		
Master [120] en sciences géographiques, orientation climatologie	CLIM2M	5		
Master [120] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M	5		