

GÉOGRAPHIE GÉOLOGIE



GÉOGRAPHIE GÉOLOGIE FACULTÉ DES SCIENCES

LA GÉOGRAPHIE

Les géographes observent, comprennent et tentent d'expliquer l'organisation de l'espace dans lequel nous vivons dans le but d'initier des actions concrètes et d'améliorer l'aménagement de notre planète.

Par le regard spécifique qu'ils portent sur le monde, les géographes observent et analysent les relations entre l'homme et son milieu. Plaçant l'Homme au centre de leurs préoccupations, ils vont au-delà des simples questions « où ? » et « sur quelle étendue ? » explorant plutôt le « pourquoi là et pas ailleurs ? » ainsi que le « comment améliorer l'organisation de l'espace ? ».

Située à la croisée des chemins entre les sciences naturelles et les sciences humaines, la géographie occupe une position charnière, elle est par essence interdisciplinaire. À travers son approche synthétique effectuée à des échelles différentes, elle propose une solution rationnelle et globale à la problématique des localisations.

Loin de se limiter à une réflexion académique, la géographie met ses outils (cartographie informatisée et Système d'Information Géographique, télédétection et imagerie satellitaire, analyse des données) à la disposition des politiques d'aménagement du territoire, de la coopération technique et d'aide au développement ; elle se place entièrement au service des Hommes.

Les domaines d'investigation privilégiés sont :

- le développement durable des territoires,
- l'analyse des paysages et de leur évolution,
- la Transition,
- la climatologie,
- la géographie de la santé,
- la gestion des risques naturels,
- l'aménagement des espaces habités et non habités,
- la dynamique des villes et des campagnes,
- la structure et la mobilité des populations,
- les relations entre les populations et leur environnement,
- la localisation des activités,
- les changements d'occupation et d'utilisation du sol,
- le changement climatique et ses impacts,
- les défis liés aux transports,
- les enjeux environnementaux,
- la géopolitique.



LA GÉOLOGIE

Les géologues observent, décrivent et étudient notre planète pour essayer d'expliquer tant son état actuel que son évolution passée et future.

Outre la description stricte du cadre géologique, géomorphologique, structural, observé sur le terrain, les géologues sont amenés à compléter leurs informations par des méthodes indirectes telles que des prospections géophysiques, des expérimentations *in situ* et des tests en laboratoire. Les résultats de leurs recherches seront ensuite traités par des méthodes statistiques ou à l'aide de modèles mathématiques assurant une approche plus quantitative des phénomènes naturels. Les géologues ont ainsi le plaisir intellectuel de combiner leurs observations de terrain à l'utilisation de logiciels d'interprétation sophistiqués.

La géologie comprend de nombreuses spécialisations :

- la cartographie géologique fournit à la fois une localisation et une description des observations permettant de définir la nature et l'allure géométrique des terrains ; cette discipline utilise de plus en plus les systèmes d'information géographique ;
- la paléontologie, la sédimentologie et la pétrographie servent à reconstituer l'histoire de la Terre et sa dynamique dans le temps et l'espace ;
- la minéralogie et la géochimie étudient les caractéristiques des composants de la croûte terrestre et les conditions physico-chimiques qui ont régi leur formation et leur transformation au cours du temps ;
- la géophysique (géoélectrique, géomagnétique, gravimétrique et sismique) permet de prévoir l'extension de divers gisements, l'allure et la localisation des structures profondes par des moyens indirects ;
- les catastrophes naturelles (tremblements de terre, éruptions volcaniques...) peuvent être pressenties en intégrant plusieurs approches géologiques dont la géomorphologie ;
- la tectonique étudie les déformations mécaniques subies par les roches pour en reconstituer l'histoire ;
- l'hydrogéologie s'attache à la prospection, à la gestion et à la protection des nappes aquifères pour l'exploitation des eaux potables ;
- la métallogénie applique les méthodes décrites ci-dessus afin de comprendre la genèse des ressources minérales et prospecter de nouveaux gisements.

La formation de géographe



« La formation en géographie à Namur est très pratique ! Nous sommes partis sur le terrain pour analyser des paysages, étudier des roches, observer des cours d'eau... Nous avons cherché à comprendre pourquoi les villes se sont implantées à tel ou tel endroit, comment elles se sont développées au fil du temps, pourquoi elles ont donné lieu à telle ou telle activité... Nous avons également voyagé pour découvrir les nouvelles éco-initiatives comme un "éco quartier" aux Pays-Bas : une communauté qui a décidé de vivre autrement, qui consomme peu d'énergie fossile, qui utilise les potagers locaux, quelques voitures pour tout le quartier, qui mange local et assure une vie sociale et communautaire plus forte. Bref, une formation active et tournée vers l'avenir ! »

Raphaël, ancien étudiant

LES ATOUTS DE LA FORMATION À L'UNAMUR

- une formation alliant théorie et pratique, caractérisée par de nombreuses journées de terrain ;
- une formation pluridisciplinaire, marquée dès le début par de nombreux cours de géographie ;
- un contact privilégié et personnalisé avec l'équipe enseignante, renforcé grâce à des méthodes pédagogiques innovantes et stimulantes ;
- des travaux pratiques en petits groupes et des cours communs aux blocs 2 et 3 pour augmenter les interactions et le partage d'expériences avec les autres étudiants ;
- l'opportunité de valoriser votre engagement citoyen ;
- la possibilité de partir un quadrimestre en ERASMUS pour vous ouvrir à d'autres horizons ;
- une formation qui ouvre les portes de l'ensemble des masters en sciences géographiques en Fédération Wallonie-Bruxelles et au-delà (Flandre, Luxembourg, France, Pays-Bas, Canada...) mais aussi à des masters de disciplines connexes (climatologie, aménagement du territoire, démographie...).



OBSERVER - DÉCRIRE - ANALYSER - INTERPRÉTER...

En tant que géographes professionnels, vous vous forgez une opinion scientifiquement fondée sur les défis et les enjeux auxquels le monde doit faire face aujourd'hui et demain, dans la construction d'une société démocratique, inclusive et résiliente.

Vous observez comment les phénomènes géophysiques transforment la surface de notre planète, mais aussi comment l'Homme dépend de son environnement, s'y adapte et le modifie.

Vous êtes experts dans la manipulation de données spatiales et leur représentation cartographique et vous disposez d'un haut degré d'analyse des territoires et de la société tant qualitativement (notamment par une réflexion sur la qualité de vie) que quantitativement (à l'aide de statistiques par exemple).

Dans une logique de transition vers des espaces durables et résilients vous analysez les méthodes de gestion des ressources mondiales et vous proposez des actions pour gérer les territoires en conciliant développement socio-économique, protection de l'environnement et conservation des ressources naturelles.

VOUS PARTEZ SUR DE BONNES BASES...

- vous avez le sens de l'observation ;
- vous avez des facilités à schématiser pour reproduire de manière simplifiée ce que vous observez ;
- vous vous sentez à l'aise en sciences sans nécessairement avoir suivi un programme fort en humanité ;
- vous avez une sensibilité pour la nature et un contact social facile ;
- vous avez l'esprit critique et de synthèse.

La formation de géologue

LES ATOUTS DE LA FORMATION À L'UNAMUR

- une immersion dans le domaine de la géologie dès le bloc 1 commun avec la géographie ;
- une formation pratique orientée vers le domaine professionnel (visites de carrière, exposés de professionnels...) et comportant beaucoup d'activités de terrain ;
- une grande proximité avec les enseignants ;
- des bases scientifiques universitaires fortes (chimie, physique, biologie...) permettant un meilleur choix pour le programme de master en Belgique ou à l'étranger ;
- la possibilité d'envisager un semestre ERASMUS en bloc 3, soit à la KU Leuven, soit à l'Institut Polytechnique UniLaSalle à Beauvais (France).

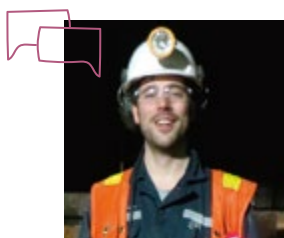
MAITRISER LES SCIENCES DE LA TERRE

En tant que géologues, vous alternez activités de terrain, de laboratoire et de bureau.

Sur le terrain, vous récoltez un maximum d'informations non seulement par l'observation directe du milieu naturel, mais aussi par la réalisation de campagnes de prospection (échantillonnages, analyses, sondages géophysiques, forages...).

En laboratoire, vous précisez les résultats acquis sur le terrain en développant et réalisant des analyses avec des techniques modernes.

Dans votre bureau, vous synthétisez, corrélerez et interprétez les données pour en déduire et quantifier des processus géologiques. Vous modélisez ces données, à l'aide de logiciels, afin de mieux les comprendre ou de mieux gérer les ressources naturelles que vous désirez exploiter (minerais, eau, énergie...).



« J'étais à la recherche d'un métier où l'on bouge, où le travail de bureau alterne avec le terrain et les analyses en laboratoire. Les cours théoriques et pratiques, dispensés à l'UNamur, combinés à l'apprentissage régulier sur le terrain comme les visites de carrière et la cartographie géologique m'ont apporté les compétences et les réflexes d'un bon géologue. »

Pierre, ancien étudiant



UNIVERSITÉ
DE NAMUR



VOUS PARTEZ SUR DE BONNES BASES...

- vous êtes passionnés par les phénomènes naturels et vous souhaitez percer les secrets de la Terre ;
- vous avez des facilités pour schématiser ou dessiner de manière simplifiée ce que vous observez ;
- vous appréciez les sciences mathématiques, physiques, chimiques et biologiques sans avoir nécessairement suivi un programme fort dans le secondaire ;
- vous aimez le terrain et le contact avec la nature ;
- vous savez vous adapter à des conditions de vie et de voyage pas toujours confortables, mais enivrantes.

LE PROGRAMME DE BACHELIER

Dès la première année, à côté d'une formation de base dans les matières scientifiques, vous étudiez les fondements de la géographie (cartographie, analyse territoriale...) et de la géologie (minéralogie, tectonique des plaques...).

EN SCIENCES GÉOGRAPHIQUES

Vous approfondissez les domaines dans lesquels la géographie se développe (géographie économique, systèmes d'informations géographiques, écologie...) et vous apprenez à maîtriser les matières spécifiques telles que la télédétection, la climatologie, la géographie de l'habitat et de la population, l'économie et la géopolitique.

Tout au long de votre formation, vous développez des aptitudes de communication et d'utilisation des outils informatiques et vous acquérez une bonne compréhension de l'anglais scientifique.

EN SCIENCES GÉOLOGIQUES

Vous approfondissez votre discipline grâce aux cours de cristallographie, pétrologie, levé géologique, paléontologie...

Tout au long de votre formation, vous découvrirez le travail de terrain (levé cartographique, prospection géophysique, traçage hydrogéologique...) et vous apprenez à utiliser les outils informatiques de traitement des données (cartographie assistée par ordinateur, modélisation géochimique, modélisation hydrogéologique, traitement de données structurales, de données géophysiques...).

Vous donnez à votre formation une dimension pratique dans le cadre de cours sur l'hydrogéologie, la gestion des ressources minérales, les prospections géophysiques...

La formation en sciences géographiques de l'UNamur s'inscrit dans une logique de transition vers des espaces durables et résilients. Apprenez à répondre aux défis sociaux et environnementaux de notre société (changement climatique, migrations internationales, gestion des espaces et habitats naturels, transition énergétique...) pour acquérir une démarche scientifique tournée vers l'avenir et vers la résolution d'enjeux de société !

Des lectures d'articles scientifiques, présentations de communications en anglais, mais aussi réalisations d'expertises sur des objets/sites internationaux (Philippines, Maroc, Nouvelle-Calédonie, Éthiopie, Tunisie, République Démocratique du Congo, France) contribuent à la forte dimension internationale de votre programme à l'UNamur.



UNIVERSITÉ
DE NAMUR

EXEMPLE D'HORAIRE TYPE

	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
8h30					
	COURS	COURS	REMÉDIA- TION	COURS	COURS
	COURS	COURS		COURS	COURS
12h45					
14h00	COURS	TRAVAUX PRATIQUES	TRAVAUX PRATIQUES	TRAVAUX PRATIQUES	
17h10					

Cette grille représente un exemple de la charge horaire moyenne en premier bloc de bachelier. Les travaux pratiques et les exercices organisés en petits groupes ne sont pas donnés toute l'année ou toutes les semaines.

VOUS HÉSITEZ ENTRE LA FORMATION DE GÉOLOGUE OU DE GÉOGRAPHE ?

Aucun problème. Le premier bloc est commun aux deux formations. Vous pouvez donc choisir le programme qui vous convient par la suite et vous orienter vers une formation soit située au carrefour des sciences naturelles et des sciences humaines, où les interactions homme-environnement-société sont étudiées en détail (bachelier en géographie), soit axée sur les sciences de la Terre, où la gestion des ressources minérales est appréhendée dans l'espace et dans le temps (bachelier en géologie).



DE LA THÉORIE... AU SERVICE DE LA PRATIQUE

Cours théoriques, séances d'exercices, travaux pratiques en laboratoire, journées de terrain et séjours pédagogiques à l'étranger... tout est mis en œuvre pour assurer une excellente maîtrise des concepts et le développement de compétences pratiques.

GÉOGRAPHIE

L'approche géographique au cœur du projet d'enseignement réside dans le développement d'une capacité d'appréhension systémique et multidisciplinaire des problématiques géographiques.

Organisés en petits groupes, les travaux pratiques vous aident à assimiler les matières dans un encadrement adapté et de qualité. Un projet d'analyse d'une problématique spatiale à présenter avec votre groupe, tel un bureau d'études, vous permet d'acquérir des **compétences en communication** bien utiles pour votre future profession de géographe.

20 journées sur le terrain ! Dès le début de la formation, vous participez à des journées sur le terrain qui illustrent les cours théoriques, vous placent en situation réelle de mise en œuvre de votre discipline, et vous familiarisent avec les outils professionnels du géographe (GPS, drone...).

À partir de la deuxième année, certains de vos cours sont communs aux blocs 2 et 3 afin d'augmenter les **interactions** et le partage d'expériences entre étudiants.

Durant le bachelier, vous pouvez choisir de participer à un projet associatif poursuivant des objectifs sociétaux (justice sociale, migration, environnement...) ou au projet d'une entreprise insérée dans l'économie sociale et solidaire et de valoriser votre **engagement citoyen** sous forme de crédits de formation.

La réalisation de votre **travail de fin de cycle** vous prépare au mémoire de fin d'études : vous construisez une question de recherche identifiée en fonction de vos intérêts et pour laquelle vous présentez un travail d'analyse approfondie de la littérature scientifique et vous développez une méthodologie scientifique.

Deux **séjours à l'étranger** de cinq jours chacun sont prévus dans le cursus, l'un dans les Alpes françaises et l'autre aux Pays-Bas (Amsterdam, Rotterdam...). Ils vous permettent d'exercer vos compétences d'analyse de l'espace et d'appréhender un large panel des problématiques d'aménagement du territoire dans des milieux différents.

Enfin, vous avez la possibilité de concourir à deux prix : le « **Prix Ferraris** » qui récompense le meilleur travail de fin de cycle en sciences géographiques à l'UNamur, et le « **Prix de l'engagement** » si, durant votre parcours en géographie à l'UNamur, vous vous distinguez dans votre promotion par votre implication et votre engagement.

GÉOLOGIE

Organisés en petits groupes, les **travaux pratiques et laboratoires** vous permettent d'assimiler les matières et d'approfondir les concepts sous la supervision d'un assistant.

27 journées sur le terrain ! Excursions et stages sont essentiels pour une science naturelle comme la géologie. C'est pourquoi, en plus des exercices et des travaux de laboratoires, vous participez à des journées en situation réelle afin de mettre en oeuvre votre discipline.

Grâce à une familiarisation avec la littérature scientifique et à des présentations en **anglais**, vous développez des aptitudes d'expression écrite et orale dans la langue scientifique internationale.

Dans le cadre du **travail encadré de fin de bachelier**, vous réalisez une recherche originale (fondamentale ou appliquée) incluant l'acquisition de nouveaux résultats (en laboratoire et/ou sur le terrain) et leur interprétation. Le meilleur travail est récompensé par le « **Prix Omalius d'Halloy** ».

L'approche pédagogique est basée sur les étapes suivantes :
observer > décrire > investiguer > interpréter > décider.



UNE PREMIÈRE EXPÉRIENCE INTERNATIONALE

Vous souhaitez combiner vos études avec une expérience culturelle unique et/ou une immersion linguistique ?

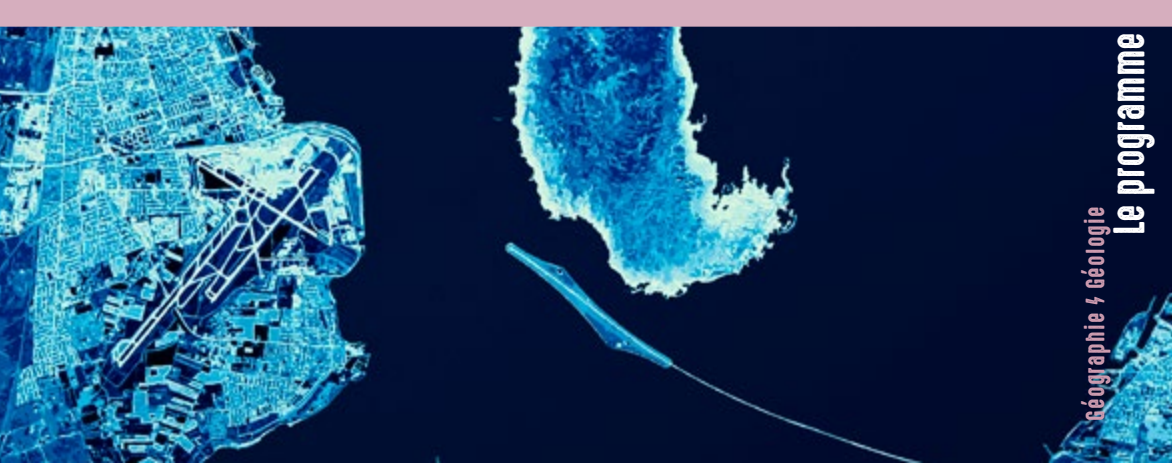
C'est possible grâce au programme Erasmus proposé en 3^e bloc de bachelier. Vous pouvez réaliser ce séjour d'études en Flandre, en Europe ou en dehors de l'Europe. De nombreuses destinations vous attendent.

LE PROGRAMME

BACHELIER EN SCIENCES GÉOGRAPHIQUES

CRÉDITS/BLOCS

	1	2	3
SCIENCES GÉOGRAPHIQUES			
Analyse territoriale - perspective globale	3		
Représentations cartographiques	4		
Géographie et géologie de la Belgique	4		
Changement global et Anthropocène	3		
Histoire de la géographie		3	
Regards pluriels de la géographie : fondements épistémologiques		2	
Géographie économique		4	
Migrations environnementales		2	
Géographie de la population			4
Dynamiques territoriales des espaces ruraux et urbains			3
Population et environnement : enjeux globaux - impacts locaux			4
Introduction aux systèmes d'informations géographiques		4	
Application des SIG : projet de groupe		5	
Télédétection			5
Modélisation et analyse de l'information géographique			4
Aménagement du territoire			5
Exercices avancés en SIG			3
Climatologie			4
S'engager pour la planète			2
Formation pratique			
Terrains en géographie	2	3	3
Travail encadré de fin de bachelier			7
FORMATION SCIENTIFIQUE GÉNÉRALE			
Physique expérimentale	12		
Chimie générale	8		
Biologie	2	5	
Mathématique, statistiques et géostatistique	6	4	4
Écologie générale		4	
Gestion de données en sciences de la vie		4	



	CRÉDITS / BLOCS		
	1	2	3
SCIENCES GÉOLOGIQUES			
Minéralogie, pétrologie, géodynamique terrestre	9		
Géographie physique et géomorphologie		5	
Environnement et géologie			4
SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES			
Introduction à l'économie politique		5	
Méthodes de recherche en sciences sociales		5	
Relations économiques internationales			3
SCIENCES HUMAINES			
Questions de philosophie	2		
Questions de sciences religieuses	2		
Logique et argumentation ou Histoire des sciences ou Psychologie		2	
Logique formelle ou Philosophie des sciences ou Éthique			2
LANGUE			
Anglais	3	3	3
TOTAL DES CRÉDITS	60	60	60
ACTIVITÉ COMPLÉMENTAIRE			
Stage scientifique pluridisciplinaire de terrain		3	3

Le cours comporte des activités de terrain

ce cours est enseigné selon la pédagogie du Service Learning : apprendre - servir - réfléchir, pour contribuer à une société plus juste et plus durable. Plus d'info sur www.unamur.be/institution/service-learning

Les cours repris en mauve sont communs en géographie et en géologie : 100 % en bac1, 50 % en bac2, 25 % en bac3

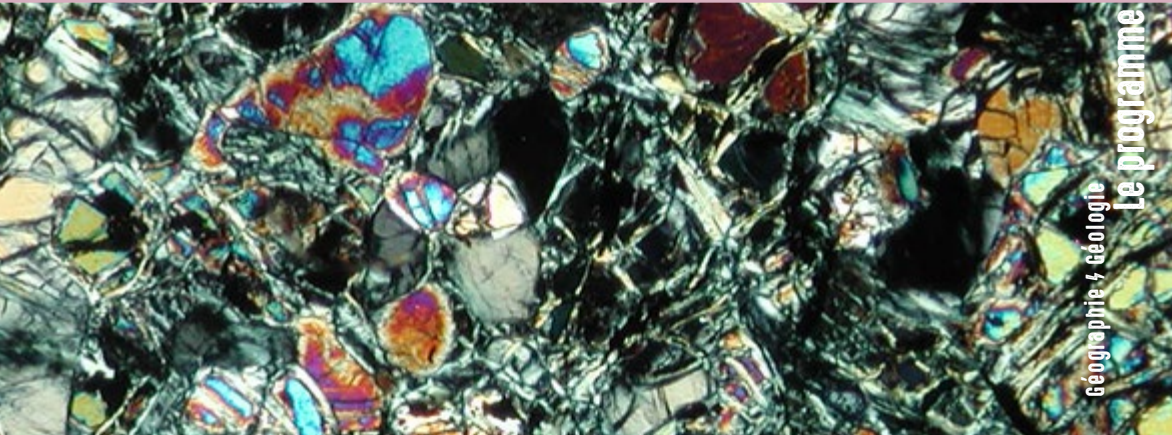
La présentation officielle et détaillée (volumes horaires, nombre de crédits, répartition par quadrimestre et description de tous les cours) est disponible sur le site web : www.unamur.be/sciences/etudes/geographie

LE PROGRAMME

BACHELIER EN SCIENCES GÉOLOGIQUES

	1	2	3
SCIENCES GÉOLOGIQUES			
Minéralogie, pétrologie, géodynamique terrestre 	9		
Changement global et Anthropocène	3		
Outils et méthodes appliqués à la géologie		2	
Géographie physique et géomorphologie 		5	
Géophysique 			3
Radiocristallographie, minéralogie et pétrographie 		8	
Paléontologie 		5	
Environnement et géologie 			4
Géologie structurale 			3
Sédimentologie 		4	4
Micropaléontologie			3
Géochimie et minéralogie			3
Métallogénie et industrie minérale 			4
Pétrologie magmatique et métamorphique 			6
Cartographie des roches sédimentaires  et stage		5	
Cartographie des roches endogènes  à l'étranger			6
Travaux personnels			6

FORMATION SCIENTIFIQUE GÉNÉRALE			
Physique expérimentale	12		
Biologie	2	5	
Mathématique, statistiques et géostatistique	6	4	4
Chimie générale	8		
Chimie analytique et chimie physique		7	5
Introduction aux logiciels scientifiques		2	
Gestion des données en sciences de la vie		4	



	1	2	3
SCIENCES GÉOGRAPHIQUES			
Analyse territoriale - perspective globale 	5		
Représentations cartographiques	4		
Géographie et géologie de la Belgique 	4		
Introduction aux systèmes d'informations géographiques		4	
Modélisation et analyse de l'information géographique			4
SCIENCES HUMAINES			
Questions de philosophie	2		
Questions de sciences religieuses 	2		
Logique et argumentation ou Histoire des sciences ou Psychologie		2	
Logique formelle ou Philosophie des sciences ou Éthique			2
LANGUE			
Anglais	3	3	3
TOTAL DES CRÉDITS	60	60	60
ACTIVITÉ COMPLÉMENTAIRE			
Stage scientifique pluridisciplinaire de terrain	3	3	3

 Le cours comporte des activités de terrain

 ce cours est enseigné selon la pédagogie du Service Learning : apprendre - servir - réfléchir, pour contribuer à une société plus juste et plus durable. Plus d'info sur www.unamur.be/institution/service-learning

Les cours repris en mauve sont communs en géologie et en géographie : 100 % en bac1, 50 % en bac2, 25 % en bac3

La présentation officielle et détaillée (volumes horaires, nombre de crédits, répartition par quadrimestre et description de tous les cours) est disponible sur le site web : www.unamur.be/sciences/etudes/geologie



Pour vous aider à réussir

AVEZ-VOUS LES ACQUIS ?

Testez vos connaissances et compétences grâce aux « Passeports pour le bac ».

Dès le début de la première année, les Passeports pour le bac vous permettent de comparer vos acquis à ceux attendus par les professeurs. En fonction de vos résultats à ces tests, des séances de renforcement en biologie, chimie, mathématique et physique, vous sont proposées par la Faculté. Vous comblez ainsi vos éventuelles lacunes et favorisez votre réussite. Les résultats ne sont pas pris en compte dans votre évaluation de fin d'année.



COURS PRÉPARATOIRES

Découvrez l'enseignement universitaire et la vie à l'UNamur tout en révisant les matières indispensables pour votre future formation.

Pour démarrer votre première année d'études sur de bonnes bases, l'Université de Namur vous propose, pendant les deux dernières semaines du mois d'août, des cours préparatoires en physique, chimie, mathématique, biologie et anglais. Parmi ces matières, la physique et la chimie sont obligatoires et vous choisissez deux autres disciplines parmi mathématique, biologie et anglais. En complément des quatre disciplines suivies, trois activités sont organisées.

- des séminaires sur la méthodologie du travail universitaire
- une présentation du cours d'anglais de première année
- une visite guidée du site universitaire, de la Faculté et de la bibliothèque.

Des étudiants de 2^e ou 3^e années vous feront également découvrir le campus universitaire, votre Faculté et les activités extra-académiques organisées à Namur.

VOS MÉTHODES SONT-ELLES ADAPTÉES ?

Pour réussir votre première année, vous devez développer des stratégies efficaces.

Des séances de méthodes de travail sont organisées pour vous familiariser avec les techniques d'apprentissage à l'université :

- prendre des notes claires et complètes ;
- résumer et synthétiser les matières ;
- comprendre les matières en profondeur ;
- mémoriser des quantités importantes d'information ;
- gérer votre temps en période de cours et de blocus ;
- organiser votre travail ;
- anticiper les exigences des enseignant-es.

De plus, si vous rencontrez des difficultés dans votre méthode d'étude, la Cellule Interfacultaire d'Appui Pédagogique vous propose un suivi individuel. Tout au long de l'année, un conseiller est à votre disposition pour faire le point sur vos méthodes et techniques d'étude et vous aider à les améliorer.



ET SI VOUS RENCONTREZ DES DIFFICULTÉS ?

L'UNamur vous propose des séances de remédiation intégrées dans votre horaire et l'aide individualisée d'un coach.

Dès la première semaine de cours et pendant toute votre première année, des séances de remédiation sont organisées et intégrées à votre formation : c'est l'opération « Tremplin ». Les délégués de cours relayent auprès des enseignants les difficultés que vous rencontrez. Des séances de remédiation et d'exercices sont alors proposées pour les contenus de cours moins bien compris par les étudiants. Concrètement, chaque semaine, deux heures sont consacrées à la révision des principales matières scientifiques et à la méthodologie du travail universitaire. Dès le début de l'année, vous pouvez également bénéficier d'une aide personnalisée. Un coach vous guide dans vos études en vous proposant un service d'écoute, de conseil, d'interprétation des résultats, et vous réoriente vers d'autres personnes ressource.



ORGANISATION DES EXAMENS

Janvier, juin et si nécessaire août... trois sessions pour faire la preuve de votre maîtrise des matières.

En janvier, vous présentez les examens sur les cours du 1^{er} quadrimestre. En cas d'échec, vous pouvez représenter l'examen concerné en juin et/ou en août.

Trois chances donc pour réussir, mais uniquement en première année de bachelier. À partir de la deuxième année, tout examen échoué à la session de janvier ou de juin est automatiquement reporté à la session d'août. Selon le choix des professeurs, les examens peuvent faire l'objet d'une évaluation écrite ou orale. Les modalités d'évaluation sont précisées lors du premier cours et sont détaillées sur le site web de l'université.

COMMENT VOUS PRÉPARER AUX EXAMENS ?

Étudier régulièrement, acquérir de bonnes méthodes, mais aussi connaître les exigences des professeurs et leur manière d'interroger.

En première année, des évaluations formatives sont organisées début novembre. Les cours sont suspendus pendant trois jours et des interrogations écrites sont organisées dans trois matières principales. Vous recevez votre copie corrigée et les enseignants expliquent ensuite oralement les réponses attendues à leurs questions et les critères de cotation utilisés. Ces tests n'interviennent pas dans les notes qui seront attribuées en fin d'année. Il s'agit uniquement d'un outil de formation pour vous rendre compte du niveau d'exigence des enseignants et juger de l'efficacité de votre travail. Une aide personnalisée, ou en petits groupes, vous est alors proposée pour analyser les résultats obtenus à ces évaluations formatives, discuter de votre méthode de travail ou approfondir certaines parties de matières.

APRÈS LE BACHELIER



Quelques mois avant la fin de la formation de bachelier, une rencontre avec des responsables de différents programmes de masters vous aide à déterminer au mieux la suite à donner à votre formation.

MASTER EN GÉOGRAPHIE

Par sa diversité et par la qualité de ses méthodes d'enseignement, la formation de bachelier en sciences géographiques de l'UNamur vous ouvre les portes de l'ensemble des masters en sciences géographiques en Fédération Wallonie-Bruxelles et au-delà (France, Luxembourg, Flandre, Pays-Bas, Canada...) et vous permet de vous spécialiser dans des thématiques spécifiques : géomatique, sciences et gestion de l'environnement, glaciologie, démographie, climatologie, urbanisme, géopolitique...

MASTER EN GÉOLOGIE

La formation de bachelier en sciences géologiques de l'UNamur vous ouvre naturellement les portes du master en sciences géologiques organisé dans les universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles, mais vous permet aussi d'envisager la poursuite de vos études à l'étranger. D'autres masters peuvent être envisagés: océanographie, environnement, ingénieur des mines, volcanologie...



Quel que soit le master choisi, vous restez connectés grâce à la page Facebook des départements «  GéographieUNamur » ou «  GéologieUNamur » et au réseau UNamur Alumni qui vous propose des offres d'emplois et vous invite à participer à des événements organisés par les départements de géographie, de géologie et l'UNamur.



LES PROFESSIONS

LES GÉOGRAPHES

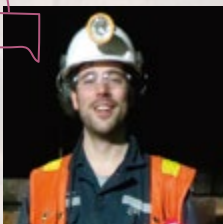
Les géographes sont particulièrement appréciés pour leur capacité de synthèse, leur formation pluridisciplinaire, leur aptitude à appréhender et à cartographier l'espace dans sa globalité.

Attirés par l'enseignement, par la recherche ou par la géographie appliquée, les géographes auront à choisir une option de spécialisation au cours de leurs études. Selon leurs aspirations, ils travailleront dans la formation, la recherche ou l'action, voire ils combineront ces fonctions dans leur vie professionnelle.

Jusqu'à présent, le marché de l'emploi absorbe toutes et tous les diplômés en sciences géographiques et n'est nullement saturé. À côté de l'enseignement, de plus en plus d'organismes publics et parastataux, de bureaux d'étude privés utilisent systématiquement les services des géographes dans les domaines du tourisme, aménagement du territoire, implantation d'entreprises, cartographie et télédétection, coopération au développement.

Le développement actuel des Systèmes d'Informations Géographiques (S.I.G.) comme outil d'aide à la décision renforce le rôle des géographes dans l'aménagement de l'espace par les études et les résultats qu'ils peuvent apporter aux décideurs d'aujourd'hui.

Les spécialisations complémentaires aux cycles bachelier-master réalisables en 1 ou 2 ans sont appréciées sur le marché de l'emploi, surtout en cartographie informatisée, en urbanisme et aménagement du territoire, ou encore en environnement.



« Le diplôme de géologue permet d'exercer un grand nombre de spécialités : de la paléontologie à l'extraction des ressources du sous-sol (y compris l'eau) en passant par l'étude des météorites, le tout avec une grande possibilité de voyager. Pour ma part, j'ai eu la chance, pendant deux ans, d'exercer mon métier de géologue dans une mine d'or dans le nord du Québec. Mon quotidien se concentrait sur la recherche des bons filons. J'ai pu compter sur toutes les compétences acquises à Namur pour rapidement analyser et comprendre le gisement que j'exploitais. Ces compétences étaient d'ailleurs très appréciées et recherchées par mes patrons. Actuellement, je travaille en Belgique dans l'environnement, mais les possibilités de campagnes de terrain à l'étranger sont toujours bien présentes si l'envie me reprend. »

PIERRE

Ancien étudiant



LES GÉOLOGUES

En géologie, les orientations géochimie, hydrogéologie, ressources minérales et géophysique sont actuellement fort recherchées.

En Europe, de nombreux bureaux d'études et administrations engagent des géologues pour réaliser une partie des **études environnementales** suite à l'obligation, pour toute nouvelle implantation d'industrie (usine, étable...) ou ouvrage d'art (pont, autoroute, building...) de réaliser une étude d'incidence (qualité des fondations, risques de contaminations des aquifères...). Les géologues travaillent avec des équipes interdisciplinaires leur permettant ainsi d'élargir leurs domaines de compétences.

La **recherche fondamentale** et appliquée existe dans les Universités, à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, à la région Wallonne, aux Travaux Publics (grands travaux et protection des sites) et dans certaines industries extractives, cimenteries et carrières. La recherche industrielle et minière s'intéresse autant à la prospection qu'à la gestion et à la protection des sites d'extraction, de l'environnement et des eaux souterraines. Quelle que soit l'orientation choisie, la formation de géologue reste très appréciée dans le monde industriel de par la qualité des bases acquises en physique, chimie, mathématique...

À l'étranger, surtout dans le cadre de l'assistance technique aux pays en voie de développement, plusieurs débouchés s'ouvrent chaque année dans l'industrie extractive, la prospection géologique et hydrogéologique ainsi que dans l'enseignement supérieur.

Des **spécialisations complémentaires** au master sont réalisables en 1 an ou 2 et demeurent recherchées, surtout s'il s'agit de diplômes ou certificats acquis à l'étranger. On retiendra particulièrement les ressources minérales, l'hydrogéologie, la géochimie, la géophysique et l'environnement.

En outre, les bases solides acquises en sciences fondamentales permettent aux géologues d'enseigner la chimie, la physique, la biologie et la géographie dans le **cycle secondaire supérieur** (4, 5 et 6^e), actuellement en forte demande.

RECHERCHE

Au département de Géographie, la recherche qui s'articule autour des interactions entre l'Homme et son environnement entend contribuer à la transition vers des espaces durables et résilients afin d'améliorer le bien-être des populations en terme de santé, alimentation, ressources naturelles, sécurité, relations sociales et liberté de choisir.

Les activités de recherches, menées aussi bien dans le Nord que dans le Sud, abordent les thématiques suivantes:

- la gestion territoriale ;
- les services écosystémiques ;
- la transition agro-écologique ;
- l'expansion urbaine ;
- l'épidémiologie spatiale ;
- les migrations environnementales

Les collaborations sont intenses avec de nombreuses universités et ONG à travers le monde par la mise en oeuvre de programmes financés par l'Union Européenne, la coopération bilatérale, la Région Wallonne et plusieurs fondations belges et étrangères.

Au département de Géologie, la recherche présente quatre orientations distinctes :

Les activités de recherches, menées aussi bien dans le Nord que dans le Sud, abordent les thématiques suivantes:

- la géologie appliquée et tout particulièrement la métallogénie des gisements superficiels (gestion des ressources aquifères et minérales) ;
- la géologie fondamentale par l'étude de la stratigraphie continentale (contenant des fossiles de dinosaures et mammifères) permettant de préciser d'une part les limites stratigraphiques des fossiles et d'autre part les conditions environnementales et climatiques durant leur mise en place ;
- le rôle du magmatisme dans la formation et l'évolution de la croûte des planètes du système solaire (Terre, Lune, Mars, Vénus et Mercure) et des astéroïdes, à travers l'analyse de météorites, l'exploration spatiale, et la fusion de roches en laboratoire ;
- les expertises géologiques, hydrogéologiques et métallogéniques en Belgique et dans les pays du sud (République démocratique du Congo, Maroc, Tunisie...).

Les deux départements bénéficient de plusieurs contrats extérieurs et intéressent directement leurs étudiants à la recherche par le biais de cours et de travaux pratiques dès le programme de bachelier.



RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

INFO ÉTUDES

Rue de Bruxelles 85 • B-5000 Namur

Permanences du mardi au vendredi de 9h à 13h et le mercredi de 14h à 16h30.

Tél. : 081/72 50 30 • info.etudes@unamur.be
www.unamur.be/etudes/info-etudes

SERVICE DES INSCRIPTIONS

Rue de Bruxelles 85 • B-5000 Namur

Permanences

- Téléphone :
du lundi au vendredi, de 10h à 12h
- Accueil :
du lundi au vendredi, de 12h45 à 14h
- Financabilité :
le mercredi de 12h45 à 14h

Ces permanences sont élargies en période de rentrée académique.

Nous vous invitons à consulter les horaires sur le web avant votre passage.

Tél. : 081/72 40 17
inscriptions@unamur.be
www.unamur.be/inscription

SERVICE LOGEMENTS

Rue de Bruxelles 61 • B-5000 Namur

Permanences les lundis, mardis, jeudis et vendredis

- de 11h à 13h, de septembre à juin
- de 9h à 12h durant les vacances de printemps,
en juillet et en août

Tél. : 081/72 50 82
www.unamur.be/campus/vivre/logements

FACULTÉ DES SCIENCES

Secrétariat
Rue de Bruxelles 61 • B-5000 Namur
Mme A.-C. Casse, S. Duvivier
Tél. : 081/72 45 00
secretariat-sciences@unamur.be
www.unamur.be/sciences



FSC
www.fsc.org

MIXTE

Papier | Pour une
gestion forestière
responsable

FSC® C105009



VOS RENDEZ-VOUS



COURS OUVERTS

Une occasion de suivre une grande variété de cours de première année pour prendre le pouls de la vie étudiante.

PORTES OUVERTES

Deux demi-journées pour faire le plein d'informations sur les études et la vie à l'UNamur.

COURS PRÉPARATOIRES

Des cours adaptés à chaque programme pour réviser les matières du secondaire et découvrir l'enseignement universitaire.

RESTEZ EN LIEN !



Université de Namur



universitedenamur



[www.unamur.be/
newsletter](http://www.unamur.be/newsletter)

INFO ÉTUDES

Rue de Bruxelles 85 – 5000 Namur

Tél. : 081/72 50 30 – info.etudes@unamur.be

www.unamur.be/etudes/info-etudes

Membre de l'alliance européenne
European Space University
for Earth and Humanity

