



GÉOGRAPHIE GÉOLOGIE



FACULTÉ DES SCIENCES**La géographie****Comprendre les interactions entre l'Homme et son milieu**

La géographie cherche à expliquer l'organisation de l'espace dans lequel nous vivons afin d'initier des actions concrètes et d'améliorer l'aménagement de notre planète.

Avec leur regard unique sur le monde, les géographes observent et analysent la manière dont l'Homme interagit avec son environnement. Leur approche, centrée sur l'humain, dépasse les simples questions de localisation et explore surtout le pourquoi et le comment : pourquoi un phénomène apparaît-il ici plutôt qu'ailleurs, et comment organiser l'espace de façon plus efficace et plus durable ?

Située à la croisée des sciences naturelles et humaines, la géographie est résolument interdisciplinaire. Elle s'intéresse à la transformation des paysages, à l'évolution du climat, aux dynamiques urbaines et rurales, aux mobilités, aux risques, à la santé, aux impacts environnementaux, aux systèmes de transport ou encore aux tensions géopolitiques. Cette diversité en fait une science capable de décrypter les enjeux actuels.

Loin de se limiter à une réflexion théorique, la géographie mobilise des outils technologiques avancés comme les Systèmes d'Information Géographique, la télédétection, ou les logiciels de traitement de données spatiales. Ces outils permettent d'observer et de comprendre les territoires à différentes échelles et d'accompagner la prise de décision dans des domaines essentiels comme l'aménagement du territoire, l'aide au développement, la gestion des ressources ou la prévention des risques.

À travers ces analyses, la géographie contribue concrètement à améliorer le cadre de vie des sociétés humaines.

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.



FACULTÉ DES SCIENCES

La géologie

Explorer la Terre et son passé pour y préparer un avenir durable

La géologie est une science qui cherche à expliquer l'état actuel de la Terre, son histoire et son évolution future. Elle repose sur une méthode rigoureuse : observer, analyser les roches et modéliser les processus qui façonnent notre planète.

Comment la vie et le climat ont-ils évolué ? Comment se forment les chaînes de montagnes ou les volcans ? Comment sont nés les paysages de notre région ?

La géologie explore des questions fondamentales et s'étend aujourd'hui à l'exploration spatiale : l'étude de roches lunaires, martiennes et même d'astéroïdes permet de mieux comprendre l'histoire du système solaire dans son ensemble.

Les roches contiennent les ressources dont dépend notre avenir. Elles abritent notre eau potable, ainsi que les matériaux et minerais nécessaires au développement technologique et durable. Elles sont également à l'origine des sols dont dépendent les cultures et écosystèmes.

Le sous-sol peut parfois représenter un danger. Les géologues aident à atténuer les effets des instabilités, glissements de terrain ou inondations.

La géologie contribue ainsi à la compréhension du fonctionnement de la Terre, tout en fournissant les outils et expertises nécessaires à la gestion des ressources du sous-sol, des risques naturels et de l'aménagement du territoire.

La formation de géographe

Les atouts de la formation à l'UNamur

- Une formation **ancrée dans le réel** : de nombreuses journées de terrain pour observer et comprendre l'organisation des espaces ruraux et urbains.
- Un parcours **pluridisciplinaire et concret** : beaucoup de cours de géographie, dès le début, pour comprendre les grands enjeux actuels.
- Un **encadrement proche et motivant** : enseignants disponibles et approches pédagogiques innovantes.
- Des **travaux pratiques en petits groupes** : plus d'échanges, plus de collaboration, plus de partage d'expérience.
- La **valorisation de votre engagement citoyen** : vos initiatives comptent dans votre parcours.
- Une **ouverture internationale** : possibilité de partir un quadrimestre en Erasmus pour découvrir d'autres horizons.
- De **nombreuses possibilités de poursuite d'études** : accès aux masters en sciences géographiques, mais aussi en climatologie, aménagement du territoire, démographie... en Belgique et à l'étranger.

CE QU'EN DISENT LES ÉTUDIANTS !

« 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**



Observer, analyser, comprendre, interpréter

En tant que géographes, vous développez une compréhension solide et scientifique des défis et enjeux auxquels notre monde est confronté aujourd'hui et demain, pour contribuer à une société plus démocratique, inclusive et résiliente.

Vous étudiez l'organisation et l'évolution des territoires, les mobilités et les interactions entre sociétés et environnements, en identifiant les facteurs qui les transforment.

Vous êtes experts dans la manipulation de données spatiales et leur représentation cartographique, et vous disposez d'une grande capacité d'analyse des territoires et des dynamiques sociales, 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 proposez des actions pour gérer les territoires en conciliant développement socio-économique, protection de l'environnement et préservation 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, intégrée au bloc commun avec la géographie.
- Une **formation pratique et orientée vers le monde professionnel** : visites de carrières, interventions de spécialistes et nombreuses activités de terrain.
- Une grande **proximité avec les enseignants**, favorisant l'accompagnement individuel et les échanges.
- Des **bases solides** en chimie, physique et biologie, qui ouvrent à l'ensemble des sciences de la Terre et permettent de choisir parmi un large éventail de masters, en Belgique ou à l'étranger.
- La possibilité de réaliser un **semestre ERASMUS** en bloc 3, par exemple à la KULeuven ou à l'Institut Polytechnique UniLaSalle à Beauvais (France).

CE QU'EN DISENT LES ÉTUDIANTS !

« 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**



Maitriser les sciences de la terre

Le métier de géologue combine observations sur le terrain, analyses en laboratoire et travail de synthèse au bureau.

Sur le terrain, vous collectez des informations en observant directement les roches, les sols et les paysages. Vous réalisez aussi des campagnes de prospection pour mieux comprendre la structure et la composition du sous-sol, grâce à des échantillonnages, des mesures géophysiques ou des forages.

En laboratoire, vous affinez ces observations en appliquant des techniques modernes d'analyse et de caractérisation des roches et des minéraux.

Au bureau, vous rassemblez et interprétez toutes ces données que vous modélisez à l'aide de logiciels pour mieux comprendre les processus géologiques et leurs applications pratiques.

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 bachelier

Dès la première année, en plus d'une solide formation de base en sciences, vous suivez une introduction à la géologie, ainsi que des cours de cartographie et d'analyse territoriale.

Dès le départ, vous participez à des excursions, qui vous permettent d'observer directement les roches, les sols et les paysages sur le terrain.

En sciences géographiques

Vous approfondissez les domaines dans lesquels la géographie se développe (aménagement du territoire, climatologie, géopolitique, géographie économique...) pour comprendre les territoires et leurs enjeux.

Côté technologie, vous apprenez à maîtriser les outils numériques du géographe : systèmes d'information géographiques, télédétection, logiciels de traitements de données. Des savoir-faire recherchés sur le marché de l'emploi.

Vous découvrez aussi le terrain, essentiel au métier de géographe : observations, enquêtes, relevés cartographiques, diagnostics d'espaces urbains et ruraux. Autant d'expériences concrètes qui donnent du sens à vos apprentissages.

Vous développez également des compétences transversales : communication, analyse critique, travail collaboratif et compréhension de l'anglais scientifique, pour évoluer dans un contexte international.

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 !

En sciences géologiques

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

Tout au long de votre formation, vous découvrez 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...

Vous êtes amenés à lire des articles scientifiques, à présenter des communications en anglais et à mener des expertises sur des sites ou objets internationaux (notamment en Italie, Maroc, Tunisie, Espagne, Grèce ou France).

Ces expériences renforcent l'ouverture globale de votre formation et vous familiarisent avec une grande diversité de contextes géologiques et problématiques.

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).

**Exemple d'horaire type**

	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
8.30		COURS	REMÉDIATION	COURS	COURS
	COURS			COURS	COURS
12.45	COURS				
14.00	COURS	TRAVAUX PRATIQUES	TRAVAUX PRATIQUES	TRAVAUX PRATIQUES	
17.10					

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.

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

En géographie, vous plongez dans l'analyse des territoires sous toutes leurs facettes : climat, population, mobilités, géopolitique, aménagement, environnement... Une formation vivante et concrète qui vous permet de comprendre comment les espaces fonctionnent, évoluent et influencent notre quotidien.

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.

Une vingtaine de 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.

Vous avez également la possibilité de vous engager dans un **projet associatif ou citoyen** lié à des thèmes comme la justice sociale, les migrations ou l'environnement. Cet engagement peut être valorisé dans votre parcours et vous permettre d'agir concrètement sur le terrain.

Votre **travail de fin de cycle** vous prépare au mémoire de master : vous choisissez une problématique qui vous passionne, explorez la littérature scientifique et développez une méthodologie rigoureuse.

Et pour élargir votre horizon, la formation **inclut deux séjours d'étude à l'étranger** : un dans les Alpes françaises, l'autre aux Pays-Bas (Amsterdam, Rotterdam...). Deux terrains totalement différents pour analyser des espaces contrastés.

Enfin, votre parcours peut être reconnu par **deux distinctions** : le Prix Ferraris, qui récompense le meilleur travail de fin de cycle, et le Prix de l'Engagement, destiné aux étudiants qui se démarquent par leur implication et leur esprit d'initiative.

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	
Téledétection 🔄			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 Belgique, Pays-Bas et Alpes française 🔄	2	3	3
Travail encadré de fin de bachelier			7
FORMATION SCIENTIFIQUE GÉNÉRALE			
Physique	12		
Chimie générale	8		
Biologie	2		
Functional and adaptive biology 🌐 🇬🇧		5	
Mathématique, statistiques et géostatistique	6	4	4
Écologie générale 🔄		4	
Gestion de données en sciences de la vie		2	
Data analysis in life sciences 🇬🇧		2	

	CRÉDITS / BLOCS		
	1	2	3
SCIENCES GÉOLOGIQUES			
Géologie générale ☞	7		
Terrains en géologie ☞	2		
Géographie physique et géomorphologie ☞		5	
Environnement et géologie ☞🌱			4
SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES			
Collecte de données socio-démographiques		5	
Faits et décisions économiques 🌱		5	
Management durable 🌱			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
LANGUES			
Anglais	3	3	3
TOTAL DES CRÉDITS	60	60	60

ACTIVITÉ COMPLÉMENTAIRE			
Stage scientifique pluridisciplinaire de terrain ☞		3	3

☞ ce 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

🇬🇧 ce cours est enseigné en anglais

🌱 ce cours aborde la thématique du développement durable

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

	CRÉDITS / BLOCS		
	1	2	3
SCIENCES GÉOLOGIQUES			
Géologie générale 	7		
Terrains en géologie 	2		
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	
Micropaléontologie			3
Environnement et géologie  			4
Géologie structurale 			3
Sédimentologie 		4	4
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
Travail encadré de fin de bachelier			6
FORMATION SCIENTIFIQUE GÉNÉRALE			
Physique	12		
Biologie	2		
Functional and adaptive biology  		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		2	
Data analysis in life sciences 		2	



	CRÉDITS / BLOCS		
	1	2	3
SCIENCES GÉOGRAPHIQUES			
Analyse territoriale - perspective globale 🏞️	3		
Terrains en géographie 🏞️	2		
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
LANGUES			
Anglais	3	3	3
TOTAL DES CRÉDITS	60	60	60

ACTIVITÉ COMPLÉMENTAIRE			
Stage scientifique pluridisciplinaire de terrain 🏞️		3	3

🏞️ ce 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

🇬🇧 ce cours est enseigné en anglais

🌱 ce cours aborde la thématique du développement durable

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/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.

PLUS D'INFORMATIONS SUR :
www.unamur.be/prepa



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 enseignants.

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 notation 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 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.

**DÉCOUVREZ LES
MÉTIERS DES
GÉOGRAPHES
EN VIDÉO !**

www.unamur.be/sciences/geographie/metiers



Les géologues

La géologie offre de nombreux débouchés professionnels, en Belgique, en Europe et à l'international. Les orientations telles que la géochimie, la géophysique, les ressources minérales, l'hydrogéologie, et l'environnement sont particulièrement recherchées sur le marché de l'emploi.

De nombreux géologues travaillent dans des bureaux d'études, des administrations ou des entreprises. Ils interviennent notamment dans les études environnementales obligatoires pour les projets industriels et d'infrastructures (routes, ponts, bâtiments, parcs éoliens, sites industriels). Leurs missions portent sur la qualité des sols, la stabilité des terrains, la gestion des eaux souterraines et la prévention des risques environnementaux. Le travail se fait souvent au sein d'équipes pluridisciplinaires.

La recherche fondamentale et appliquée constitue également un débouché dans les universités, les instituts de recherche, les services publics et certaines industries. Elle concerne aussi bien la compréhension des processus naturels que des applications concrètes liées aux ressources naturelles, à l'environnement et à l'aménagement du territoire.

Enfin, la formation en géologie repose sur de solides bases en sciences fondamentales (physique, chimie, mathématiques) et développe une forte capacité d'analyse et de synthèse. Les géologues sont formés à intégrer des données variées (terrain, analyses, modélisation), à aborder des problématiques complexes et à travailler sur des projets de longue durée. Ces compétences sont particulièrement recherchées dans les domaines de la consultance, de la gestion de projets, de l'expertise technique et de l'aide à la décision.

Après une formation pédagogique complémentaire, les géologues peuvent également enseigner dans l'enseignement secondaire supérieur où la demande est actuellement élevée.

CE QU'EN DISENT LES ÉTUDIANTS !

« 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



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...).

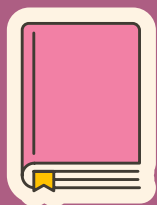
Les deux départements bénéficient de plusieurs contrats extérieurs et intéressent directement leurs étudiants à la recherche par le biais de cours et de travaux pratiques dès le programme de bachelier.

RECH



RECHERCHE





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 12h30 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



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



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