

environnement développement durable



La série de dossiers



études & métiers

a pour objectif de vous donner les informations de base nécessaires pour vous aider à faire votre choix. De nombreux sites internet y sont référencés. Consultez-les pour obtenir une information détaillée sur les formations, les établissements, les procédures d'inscription et le cadre professionnel.

En matière d'information, soyez vigilants :

Les informations les plus récentes se trouvent toujours sur le site de l'école ou de l'université !

Contactez le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche – Service Information études supérieures pour vous assurer que la formation est reconnue et vous donne droit aux aides financières de l'État pour études supérieures !

Ne limitez pas votre demande d'inscription à une seule université ou un seul pays !

Dans la présente publication, le masculin est utilisé dans un souci de lisibilité sans volonté de discrimination.

Le MESR remercie les personnes et administrations suivantes pour leur aide, leurs conseils et leur disponibilité:

- ACEL et les étudiants pour leurs contributions
- Administration de la nature et des forêts
- Enovos
- EquiEnerCoop, société coopérative
- Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable
- My energy
- Parc Naturel de l'Our
- Société électrique de l'Our - SEO
- Syndicat Intercommunal à Vocation ECologique -Sivec
- Syndicat des eaux du barrage d'Esch-sur-Sûre
- Syndicat des eaux du sud - SES Syvicol - SEBES

Édition 2021/2022

Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche Service Information études supérieures

18-20, montée de la Pétrusse

L-2327 Luxembourg

Tél.: 247-88650

etudes@mesr.etat.lu

www.mesr.public.lu

www.mengstudien.lu

Photos:

© MESR/Oriana Winiarski (p.2, 5, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 21)

© MESR/Tanja Schlessler (p.27)

© Mireille Feldtrauer (p. 60, 63)

© <https://stock.adobe.com> (cover, p.53, illustrations p. 7, 18, 24, 25, 32, 38, 39, 51)

Clôture de rédaction:

décembre 2021

Toute modification postérieure à cette date est annoncée sur le site www.mengstudien.lu.

Réchauffement climatique, pollution de l'eau et de l'air, acidification des océans, perte de biodiversité : les problèmes environnementaux représentent aujourd'hui un enjeu planétaire.

Comprendre et résoudre ces problèmes est primordial pour la durabilité de la planète.

Les problèmes liés à l'environnement vous interpellent ?

Vous avez la fibre écologique et vous aimez les sciences ?

Vous voulez apporter votre contribution à l'avenir de la planète ?

Alors ce dossier sur l'environnement est pour vous !

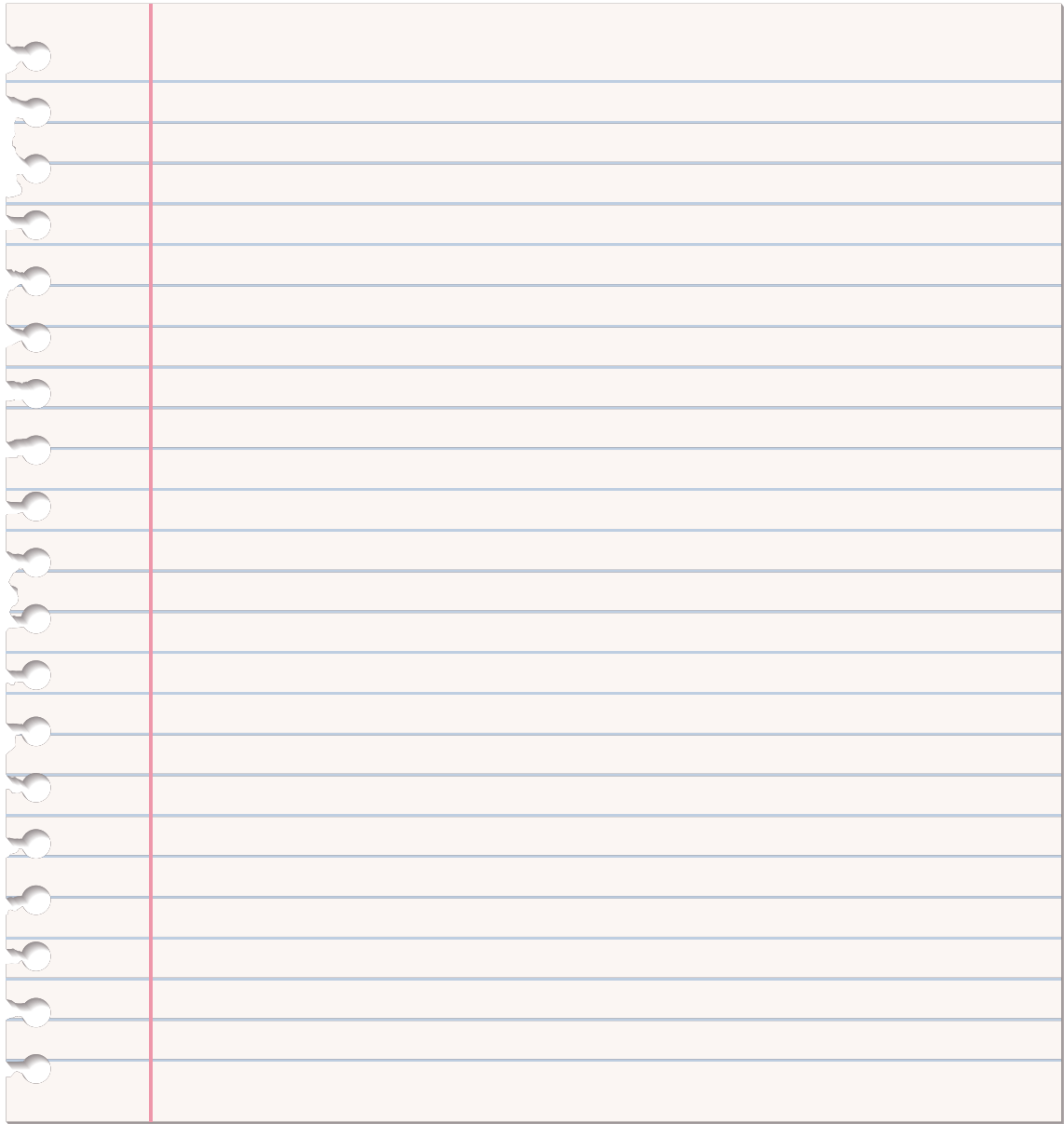
Il vous fera découvrir la diversité des formations et des métiers du secteur, notamment dans les domaines de :

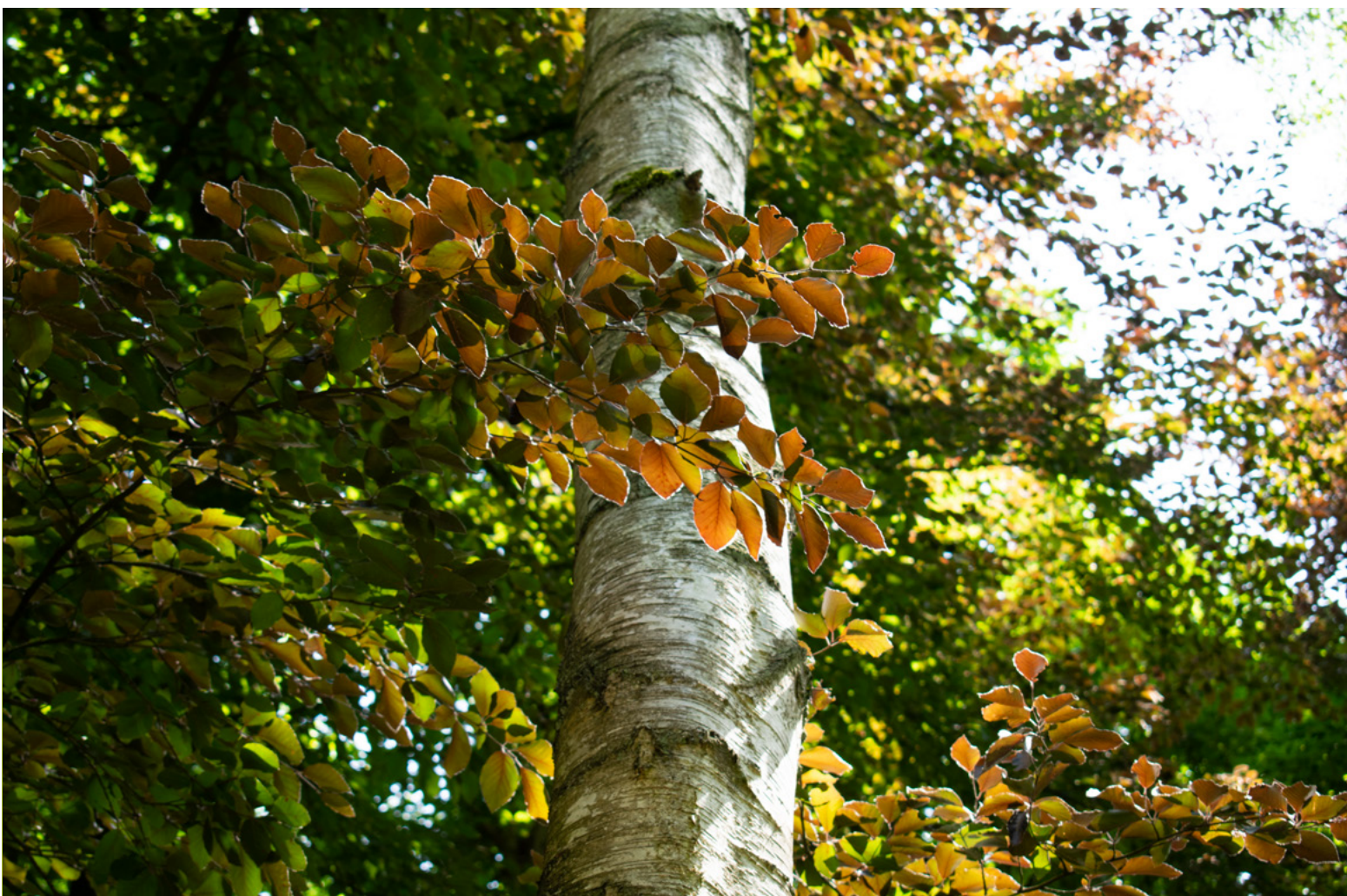
- la gestion des ressources naturelles
 - la production d'énergies renouvelables
 - la gestion des déchets
 - la gestion de l'eau
 - la préservation de la biodiversité et de la protection des écosystèmes
-



Index

Les études en bref	5
Bien choisir ses études	6
Les grands domaines d'activités	11
Énergies renouvelables et efficacité énergétique	12
Gestion de l'eau	13
Recyclage et gestion des déchets	14
Protection de la nature	15
Les métiers dans le secteur public	17
Travailler dans le secteur privé	22
Les spécificités par pays	27
Étudier au Luxembourg	28
Étudier en Belgique	30
Étudier en France	33
Studieren in Deutschland	37
Studieren in Österreich	40
Studieren in der Schweiz / Étudier en Suisse	42
Studying in Ireland	45
Studying in the Netherlands	47
Studying in the United Kingdom	49
What about studying in English in a nordic country ?	53
Denmark	54
Finland	55
Norway	56
Sweden	57
Sources d'information sur les études et les métiers	59





Les études en bref

Bien choisir ses études

Les études dans le domaine de l'environnement sont très variées et associent dans la plupart des cas les sciences naturelles à la technologie et à l'ingénierie. Dès lors, elles nécessitent en règle générale des connaissances préalables en sciences naturelles. Une bonne base en mathématiques peut s'avérer indispensable pour aborder certaines thématiques. L'économie et la logistique (« verte ») font partie de certains programmes. La plupart des universités et grandes écoles exigent un bac scientifique voire technologique pour accéder à un 1^{er} cycle scientifique.

L'accès à certains programmes avec un parcours non scientifique reste néanmoins possible. Ceci concerne notamment les programmes axés sur la gestion de l'environnement, la politique de l'environnement, la communication, le droit...

Tout va dépendre du secteur d'activité et du type de formation que vous choisirez !

Les programmes d'études menant aux métiers de l'environnement et du développement durable sont nombreux.

Voici quelques questions qu'il pourrait être utile de vous poser avant de vous lancer :

Niveau d'études : lequel visez-vous ?

- Un cycle court : une formation type BTS.
Le BTS (brevet de technicien supérieur) est une formation d'enseignement supérieur à finalité professionnelle, alliant enseignement théorique et stages pratiques en entreprise. Les études, d'une durée de deux années en principe, sont organisées en modules et validées en crédits ECTS. Elles débouchent sur un diplôme national d'enseignement supérieur.
- Un 1^{er} cycle : une formation de type bachelor.
Un bachelor est un diplôme de niveau bac+3 (6 semestres en principe) qui nécessite la validation entre 180 et 240 crédits ECTS. Un bachelor vous permet d'acquérir des connaissances spécialisées et les bases du travail scientifique. Ce diplôme est soit à finalité professionnelle soit la base pour une formation de type master.
- Un 2^e cycle : une formation de type master.
Un master complète un programme de premier cycle (généralement un bachelor) et comprend en principe deux à quatre semestres. Un master permet l'approfondissement scientifique des études précédentes ou l'ouverture vers de nouveaux domaines de connaissances. Le master est une qualification permettant de s'orienter vers le marché du travail économique ou scientifique ou de poursuivre des études doctorales.
- Un 3^e cycle : le doctorat.
Un doctorat, qui a une durée de 3 années généralement, est le plus haut diplôme de l'enseignement supérieur. Il s'agit d'une formation à la recherche par la recherche. La formation de doctorat correspond à un projet de recherche professionnel et conduit dès lors à la production de connaissances nouvelles.

Type de formation : laquelle vous convient ?

- Une formation plus théorique : universités
- Une formation combinant théorie et pratique : écoles d'ingénieur, hautes écoles, *Fachhochschulen*, écoles spécialisées

Comparez les programmes d'études pour mieux choisir !

Firwat entscheede Studente sech fir e Studiengang am Ëmweltberäich?

D'Lynn ass am Bachelor *Nachhaltige Rohstoff- und Energieversorgung* op der RWTH (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule) zu Oochen

„Ech probéieren a mengem Alldag sou nohalteg, wéi méiglech ze handeln a wéi ech gesinn hunn, datt d'RWTH sou ee Studium ubitt, war ech direkt begeeschtert. Ech war frou, eppes fonnt ze hunn, wou ech aktiv och spéider a mengem Beruff dozou bäidroen kann, eise Planéit méiglechst ze respektéieren a gutt domat ëmzegoen. De Klimawandel an d'Äerderwiermung kann een net niéieren, an ech fannen et wichteg, aktiv eppes dogéint ze maachen.“

D'Justine studéiert *Ëmweltingenieurswiesen* op der RWTH zu Oochen.

„Ech wollt eppes studéiere mat deem ech een Ënnerscheid op dëser Welt kéint erschafen an eppes verännere kéint. D'Thema Ëmweltschutz gëtt a leschter Zäit ëmmer méi wichteg an et gëtt och héich Zäit, dass sech eppes op dëser Welt verännert, an dozou géif ech gäre bäidroen. Ech hat Physik, Mathe a Chimie schonn ëmmer gären, dofir war Ëmweltingenieur fir mech di perfekte Kombinatioun aus Ingenieursfächer an Ëmweltaspekter ouni ze vill Biologiesfächer ze hunn.“

De Sam ass am Master of Science *Landwirtschaft und Umwelt* op der TH Bingen

„Spannend fannen ech, dass de Studium immens praxisorientéiert ass a vill praktesch Ënnersichungen dobaussen nieft der Theorie dozougehéieren. Ech fannen et flott, dass ee vill Fächer zur Auswiel huet an dass dat Thema allgemeng ganz aktuell a wichteg ass. Flott fannen ech och, dass mäi Studium den Ëmweltschutz mat der Landwirtschaft verbënnt, well déi sech leider oft géigeniwwer stinn.“

Den Alexandre studéiert *Raum- und Umweltplanung* op der TU Kaiserslautern

„Raum- und Umweltplanung (RU) soll een net mat Architektur verwiesselen. Architektur ass wou ee Gebaier am Detail entwerfe muss, wou awer deng Kreativitéit héich gefrot ass. Amplaz Gebaier ze zeechnen, musse mer d'Ëmfeld vum enger Stad analyséieren, wéi se matenee wierken oder ob do Problemer optauchen. Wa jo, wéi kéinte mer als Planer dës Problemer ëmgoen, resp. verbessern, andeems mer d'Konzepter, d'Pläng an d'Modeller maachen? Dofir gi bal eemol pro Semester bei eis Projete gemaach, woumat mer e klengen Abléck kréien, wéi et spéider an der Beruffswelt kéint oflafen. Et ass eng perfekt Mëschung vun Theorie a Praxis.“

D'Julie léiert *Environmental Sciences and Forest Management* op der Uni Aberdeen

„Ech hu mech fir dëst Studium interesséiert, well ech schonn ëmmer Sciencen am allgemengen immens interessant fonnt hunn. Am Beräich Ëmweltwëssenschafter ginn et einfach onbegrenzt Méiglechkeeten fir eppes ze léieren, ob et elo d'Funktioun vun engem Ekosystem ass, d'Relatiounen tëschent verschiddene Liewewiesen an hirem Liewensraum oder d'Relatiounen tëschent Mënsch an der Natur. Mat dësem Studium stinn engem d'Dieren all op. Dëst Studium ass och ganz interessant, well ganz vill praktesch Erfahrung dobäi ass, vu Labo e puer mol d'Woch, bis zu Ausfluch ronderëm Groussbritannien a souguer deelweis um europäesche Festland.“

D'Maysan ass am Master *sciences de l'environnement* op der ULB, Bréissel

«Ayant étudié les mathématiques en bachelier, j'ai eu envie d'appliquer mes connaissances à l'environnement. Un des enjeux de la recherche en sciences environnementales (climatologie, glaciologie, océanologie) est de pouvoir créer des modèles qui nous permettent d'améliorer notre compréhension du système Terre. Une formation en mathématiques est idéale pour ce type d'études qui demandent des connaissances dans plusieurs domaines. Cette transdisciplinarité qui va de l'informatique à la chimie en passant par la physique est d'ailleurs une des raisons principales pour lesquelles je me suis inscrite à ce master.»



Profil scientifique : la seule voie ?

Quel profil avez-vous ?

- profil scientifique : tous les cursus vous sont ouverts, en particulier les cursus universitaires.
- profil non scientifique: certains cursus en droit, géographie et aménagement du territoire offrent des spécialisations en environnement.

Certains masters sont spécialisés en environnement et ouverts à des bachelors non scientifiques.

Se remettre à niveau

Même sans parcours scientifique au lycée, des études en sciences restent une option. La plupart des universités organisent des sessions durant l'été pour vous préparer aux études supérieures et vous permettre d'acquérir une méthode de travail. Une année complète de remise à niveau peut également être envisagée ! Pour bénéficier d'une aide financière pour cette année préparatoire, assurez-vous qu'elle fasse bien partie du bachelors.

Wéi eng 1^{re} passt am beschten? D'Erfarunge vu Studenten.

„D'Sektiounen C, B oder GIG wou een z. B. Mathe, Bio a Physik oder Chimie scho gesinn huet, sinn am beschte gëeegent, wann ee wëll „Environmental Sciences“ oder an eng änlech Richtung, wéi z.B. Ingenieur de l'environnement, studéiere goen.“ An dësem Punkt waren d'Studenten, déi fir dës Broschür gefrot goufen, wéi eng Sektioun am Lycée déi beschte fir Studien am Ëmweltberäich ass, sech all eens. Mat dësem schoulesche Bagage géif de Start op der Uni einfach méi liicht falen.

Verschiede Schoule froen an deem Sënn och bei esou Studie gutt 1^{re}-Ofschlossnotten an deene Fächer.

Dat heescht awer net, dass Schüler mat engem Ofschluss vun enger anerer Sektioun sech net kënnen mellen. Wann d'Schoul keng speziell Konditiounen stellt, ka jiddereen sech mellen.



Pays d'études : choisir en fonction de la langue ?

Vous avez une préférence pour une langue ? Alors choisissez votre pays d'études en fonction.

Pour des études en allemand :	Allemagne, Autriche, Suisse
Pour des études en français :	France, Belgique, Suisse, Canada
Pour des études en anglais :	Royaume-Uni, Irlande, Pays-Bas, Belgique néerlandophone, Canada, Suède, Finlande, Danemark... L'Autriche, l'Allemagne et la France proposent également des bachelors en anglais ! ● en Allemagne : https://www2.daad.de/deutschland/studienangebote/international-programmes/en/ ● en Autriche : www.studienwahl.at ● en France : http://taughtie.campusfrance.org/tiesearch/#/catalog

„Wichtig ass et, wann ee sech entscheet, an e friemt Land studéieren ze goen, keng Angscht ze hunn einfach Leit unzeschwätzen a vill Froen ze stellen. Esou léiert ee ganz schnell d'Sprooch an et fënnt ee Kolleege fir d'Liewen.“ *Julie, Aberdeen*



Et les perspectives de carrière ?

Les conséquences du changement climatique et de la pénurie de ressources touchent de plus en plus directement les populations et l'économie. Dès lors, un nombre croissant de spécialistes dans une multitude de domaines est recherché afin de remédier aux répercussions directes ou indirectes des transformations environnementales.

Une formation en environnement vous prépare à une carrière dans des domaines tels que la gestion et le conseil ou encore dans le domaine de la recherche. Ceci aussi bien dans le secteur privé que dans le secteur public et ce partout dans le monde.



Les grands domaines d'activités

Énergies renouvelables et efficacité énergétique

Les domaines professionnels liés à l'approvisionnement ou à la production d'énergie à partir du soleil, du vent, de l'eau, de la biomasse et de la géothermie ont considérablement évolué. De nombreuses nouvelles professions sont apparues dans le contexte de la transition énergétique. Aujourd'hui, les spécialistes du domaine sont recherchés non seulement dans le commerce, l'industrie ou le secteur de l'énergie, mais aussi en tant que consultants en énergie ou agriculteurs spécialisés dans les énergies renouvelables.

Quelques métiers :

conseiller en maîtrise de l'énergie, consultant en bilan carbone, ingénieur en efficacité énergétique, technicien de maintenance éolienne...

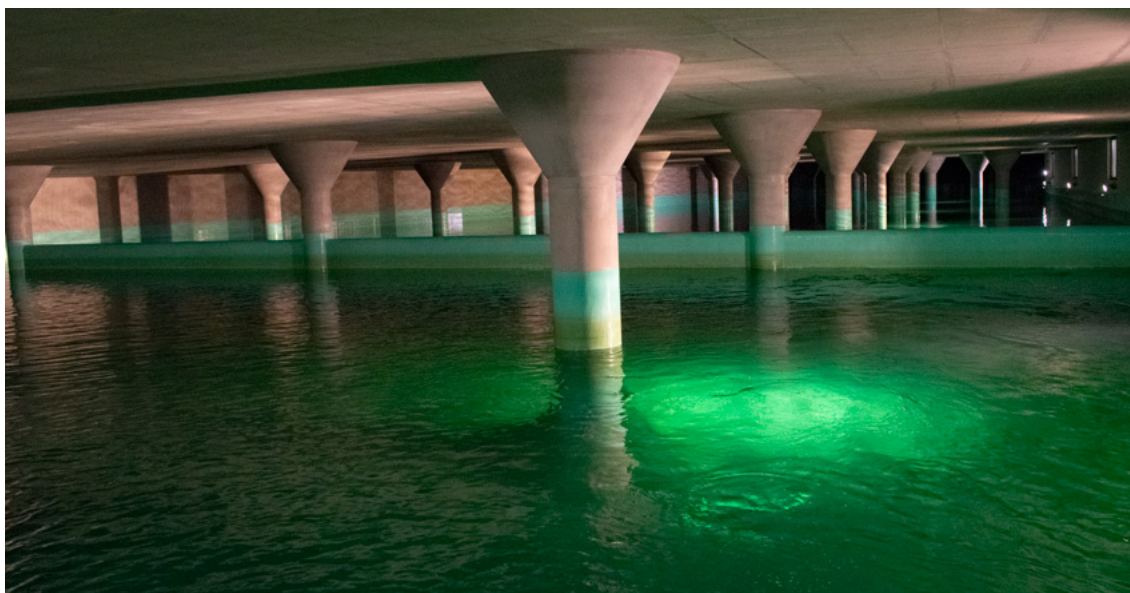


Gestion de l'eau

Approvisionnement en eau douce, évacuation des eaux usées, contrôle de la qualité de l'eau, planification de la consommation en eau... tout cela est la tâche d'experts spécialisés dans le domaine de l'eau. Ces professionnels sont aujourd'hui très demandés car ils apportent d'importantes connaissances techniques. Ensemble, les ingénieurs civils et les scientifiques de l'eau contribuent à un approvisionnement en eau de qualité et en quantité suffisante!

Quelques métiers :

hydrologue, hydrobiologiste, hydrogéologue, technicien d'exploitation de l'eau...



Recyclage et gestion des déchets

Le recyclage et la gestion des déchets, qui constituent une part importante du travail écologique, vont bien au-delà du simple ramassage. Dans de nombreux cas, les déchets peuvent être soit évités, soit réduits, soit au moins recyclés. Et même dans les cas où les déchets doivent être stockés, il faut qu'ils soient gérés de manière responsable et judicieuse.

Quelques métiers :

responsable traitement des déchets, chef de projet sites pollués, technicien en traitement des déchets...





Protection de la nature

Avec le réchauffement climatique, de nombreuses espèces végétales et animales rares sont menacées d'extinction et des habitats complets risquent de disparaître. La préservation et la protection des biotopes menacés et de leurs habitants requièrent des spécialistes des différents écosystèmes aquatiques et terrestres. Ces spécialistes partagent souvent leur temps de travail entre relevés sur terrain et bureaux d'études.

Quelques métiers :

animateur nature, chargé de mission dans un parc naturel, gestionnaire forestier, guide nature, technicien de rivière, ...



Pour aller plus loin

<https://eau.public.lu>

www.emwelt.lu

www.infogreen.lu

www.list.lu/fr/recherche/environnement/

www.naturemwelt.lu/

www.ebl.lu

www.science.lu

<https://food.uni.lu/>

www.terra-coop.lu/

Les métiers dans le secteur public

Le ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

<https://mecdd.gouvernement.lu/fr.html/>

Travailler pour le ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable nécessite une certaine polyvalence. D'emblée, il n'y a pas de secteur dédié. Au contraire, les thèmes abordés au sein du ministère couvrent toute la palette des domaines environnementaux. Postuler au ministère présuppose donc une aisance générale dans la gestion de la thématique ainsi qu'une ouverture d'esprit.

Ainsi, le ministère recrute aussi bien des jeunes talents directement issus des universités que des personnes ayant déjà pu acquérir de l'expérience professionnelle dans le secteur privé (bureau spécialisé) ou d'autres instances publiques.

De manière générale, le profil recherché est défini en fonction du poste à pourvoir. Rares sont les vacances de postes très spécialisés, car ceux-ci se situent plutôt au niveau des administrations techniques.

Un conseil : mentionnez dans votre CV vos stages pratiques effectués.



L'administration de la nature et des forêts

www.emwelt.lu

D'Natur- a Bëschverwaltung ass eng vun den eelsten ëffentleche Verwaltungen zu Lëtzebuerg. Hir Missioun si mat de Joren ëmmer méi divers ginn an hu sech den Uspréck an Aspiratiounen vun der Gesellschaft, souwéi den Defien, déi sech un eis Natur a Bëscher stellen, ugepasst.

Hir Haaptmissiounen sinn de Schutz an déi nohalteg Notzung vun der Natur an hire Ressourcen, woubäi d'Holz ee vun de Schwéierpunkte vun hirer Aarbecht ass. D'Verwaltung positionéiert sech ëmmer méi als Gégegengewicht zu der dach rasanter demografescher a wirtschaftlecher Entwécklung vum Land, déi leider allze oft op Käschte vun Natur, Aarte villfalt a Landschaftsschutz geet. Zu hiren Haaptaktivitéiten gehéieren déi nohalteg a naturno Bewirtschaftung vun eise Bëscher, d'Gestioun an d'Ausweise vun Naturschutzgebieden, den Erhalt, d'Restauration an d'Gestioun vu geschützten Biotopen, Liewensraum an Aarten souwéi d'Kompensation dovun wann dës zerstéiert ginn, d'Juegd an Ëffentlechkeetsaarbecht. D'Defie vum Klimawandel op d'Natur an allgemeng eis Liewensgrundlage stinn ëmmer méi am Mëttelpunkt vun hirer kollektiver Aarbecht.

Fir dës immens divers, spannend a komplex Aufgabe kënnen ze erfëllen, sicht d'Natur- a Bëschverwaltung motivéiert, gutt ausgebildete Mataarbechter mat enger gesonder Dosis u Courage a Loscht fir nei, ëfters méi uspriedend Weeër mat hir ze goen. Vun der Ausbildung hir siche si bei den Universitären haaptsächlech Forstingenieuren a Biologen, woubäi e gesonde Mix vu béiden Themen fir d'Verwaltung e Virdeel ass. Donieft schaffen awer och Geografen, Agraringenieuren, Informatiker a Pedagogen do.

D'Rekrutementen lafen exklusiv iwwer den ëffentlechen Internetsite www.govjobs.public.lu. D'Natur- a Bëschverwaltung ass och jidder Zäit intresséiert, fir Leit Stagen unzëbidden oder si temporär iwwer ee "Contrat d'appui-emploi" an hir Equippen ze integréieren.

Direkt no der 1^{re} als Fierschter schaffen...

E wichtegt Standbeen vun der Natur- a Bëschverwaltung sinn hir Fierschter, déi um lokalen Niveau fir d'Ëmsetze vun hire Missiounen verantwortlech sinn. Fir Fierschter ze ginn, muss een eng Première classique „C“ oder eng Première générale „sciences naturelles“ gemaach hunn, oder d'Formatioun vum "Technicien en Environnement naturel" um LTA (Lycée technique agricole).



Catherine Gonner, Biologin an der Direktion vum der Natur- a Bëschverwaltung

Studium: Bachelor „Zoology“ op der University of Edinburgh a Master „Conservation Science“ um Imperial College London

Wat hues de spannend am Studium fonnt?

„Spannend war fir mech virun allem d'Entdeckung, dass Biologie en immenst villfältegt Fach ass, wou een ni ophält mat léieren. Op menger Uni eleng konnt een e Biologie-Diplom kréien an enger vu 17 (!) verschiddene Spezialitéiten (Zoologie, Ökologie, Immunologie, Parasite Biology, etc.). Et ass och e Fach wat immens Praxis-bezunn ass : Op dat verschidde Field Trips, Bestëmmungs-Coursen, oder Labo-Unitéite waren, et war immens vill Variabilitéit am Studiegang.“

Huet de Studium dech gutt preparéiert fir deng Aarbecht ?

„Mäi Studium huet mir déi néideg Instrumenter a Fäegkeeten ginn, déi een an der Aarbechtswelt brauch: wëssenschaftlech Analysen, Datenanalys, strukturellt Denken a wëssenschaftlecht Argumentéieren,... Ech hunn natierlech och konnt en Deel vu mengem Wëssen an der Aarbechtswelt uwennen, ech géif awer argumentéieren, dass d'Uni mer haaptsächlech den Knowhow ginn huet, wéi ee kann a soll wëssenschaftlech schaffen.“

Philippe Merk, Forstingenieur vum Arrondissement Osten vum der Natur- a Bëschverwaltung

Studium: Master „Forstwissenschaften/Forest Sciences“ op der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Wat hues de spannend am Studium fonnt?

„Eppes, wat de Studium ganz flott a lieweg gemaach huet, war de staarke Praxis-Bezuch. Forstwissenschaften ass eng Disziplin, déi nieft der Theorie vill vun Erfahrungen aus der Praxis leeft. Dofir huet d'Uni vill mat de lokalen a regionale Bëschverwaltungen, Bëschbetriber, Seeëreien an der gesamter Wertschöpfungskette ronderëm d'Thema Holz zesummege schafft, fir den Knowhow vum Terrain an och déi verschidde Perspektiven op Froestellungen ewéi Naturschutz, Holznotzung, erneierbar Energien an déi domat verbonne Konflikter am Kader vun Excursionen, Virträg a Workshope kënnen ze léieren an ze evaluéieren. Dobäi konnt een och fir sech selwer gesinn, wat fir Méiglechkeeten et ginn a wéi eng berufflech Richtung engem perséinlech am beschte gefält.“

E wichtige Punkt war och de Fokus op Gruppenaarbechten a Projeten, déi zum engen den Zesammenhalt an enger Equipe féerden, an zum aneren och en autonomt léisungsorientéiert Denke féerden. Dat si Kompetenzen, déi an der Aarbechtswelt immens wichtig sinn.“

E puer Tipps an Tricks fir eng Aarbecht ze fannen...?

„Et muss ee sech bewusst sinn, dass et am Beräich vun de Forstwissenschaften eng relativ begrenzt Unzuel vu Méiglechkeete gëtt, fir um Aarbechtsmarché Fouss ze faassen. Mee duerch eng ëmmer méi grouss Bedeutung vum Naturschutz a steigend Exigenzen un eis Aarbecht, wäert dat Themefeld och an Zukunft ëmmer gutt Leit brauchen. En Tipp fir fréizäiteg (nach während dem Studium) en éischte Kontakt mat enger potentieller Aarbechtsplaz ze kréien, ass iwwert Stagen. Während Stagë gesäit een éischters fir sech selwer, wat ee konkret mat deem Studium maache kann, mee et kann een awer och dovu profitéieren, fir schonn deen een oder anere Kontakt ze knäppen an ze weise wat ee kann.“



SEBES – Syndicat des eaux du barrage d'Esch-sur-Sûre

<https://sebes.lu/de/>

Le SEBES assure l'approvisionnement de 50% en eau potable du pays. Sa mission : transformer l'eau naturelle de surface en eau potable et la distribuer dans les réseaux des syndicats régionaux.

Sur les 70 collaborateurs du SEBES, 13 ont une formation supérieure (ingénieur génie des procédés, ingénieur électro-mécanique, biologiste, chimiste, ingénieur environnement, ingénieur génie civil, ingénieur normalisation).

Secteurs les plus recherchés à court et moyen terme :

- qualité et traitement de l'eau
- protection des ressources
- génie civil



Parc Naturel de l'Our

www.naturpark-our.lu

Christian Kayser, directeur du Parc Naturel de l'Our

«Mes missions principales : monter des projets régionaux dans le domaine du tourisme, de la culture et de l'agriculture ; soutenir les communes et les associations locales qui participent à ces projets. Communication et gestion administrative et financière sont de mise pour mener à bien ces missions.»

Qualités requises :

de solides connaissances en aménagement du territoire et développement durable mais aussi des qualités en management, gestion des ressources humaines, coordination, négociation et comptabilité

«Actuellement, nous travaillons sur une multitude de projets avec trois projets phares : les insectes et les pollinisateurs, la pollution lumineuse et la mise en place d'une école du goût. Au niveau régional, les pactes climat, nature et logement ainsi que les projets à réaliser dans les zones NATURA 2000 constituent des défis pour les années à venir.»

Christian Kayser est entouré de 13 personnes aux profils bien différents :

deux géographes chargés de la gestion de projets, trois collaborateurs pour les besoins de la station biologique (biologiste, diplômés en sciences et gestion de l'environnement, écologiste) ; deux coordinateurs de projets SIG (ingénieurs géomètres) ; des ingénieurs forestiers, une diététicienne et une chargée de communication commune aux parcs naturels luxembourgeois.



Travailler dans le secteur privé

Enovos :
la transition énergétique vers le net zéro
www.enovos.lu

Net zéro ou neutralité carbone ?
Équilibre entre les émissions de carbone et l'absorption carbone de l'atmosphère par les puits de carbone que sont les océans, les forêts et le sol.

La transition énergétique repose sur deux piliers principaux: d'un côté, l'efficacité énergétique, qui consiste à réduire la consommation d'énergie et, de l'autre côté, les énergies renouvelables, qui remplacent les énergies fossiles pour prendre de plus en plus d'ampleur dans le mix énergétique.

Enovos est propriétaire de centrales de production d'énergies renouvelables et investit dans ces centrales sur le long terme afin de produire de l'énergie à base de sources renouvelables.

Deux métiers importants interviennent dans le développement et la gestion des centrales de production d'énergies renouvelables :

Le chef de projet énergies renouvelables (« Project Manager Renewable Energies »)

est en charge de la bonne conduite des projets, de l'identification des sites potentiels à la construction et la mise en service d'une centrale de production d'énergie renouvelable.

Notamment, il :

- prospecte et identifie des sites adéquats pour l'implantation d'un parc d'énergies renouvelables,
- assure les études de faisabilité technique et économique pour chaque projet,
- est en charge de la coordination entre les partenaires et fournisseurs intervenant dans les différentes étapes du projet jusqu'à son acheminement et
- suit l'évolution technologique en vue de développements futurs.

Le gestionnaire de centrales d'énergies renouvelables (« Asset Manager Renewable Energies »)

est responsable de bout en bout de l'exploitation et de l'optimisation de la performance des installations.

Notamment, il :

- réalise des évaluations détaillées de la production d'énergie (visites sur site, traitement des données opérationnelles, contrôle de la qualité, analyse de corrélation et diagnostics de performance),
- examine les pertes d'énergie et effectue une analyse des données statistiques et des causes profondes,
- se concentre sur l'optimisation des performances et trouve des solutions pour améliorer les performances et soutient la mise en œuvre de programmes d'amélioration,
- coordonne les travaux de maintenance planifiés et non planifiés et
- soutient l'évaluation technique des installations et de l'équipement connexe pendant les phases de développement et d'acquisition du projet.

Les deux métiers sont très polyvalents. Ils demandent à la fois des connaissances techniques et également des compétences de coordination et de négociation. Ils offrent la possibilité de s'engager en faveur de l'environnement et du développement durable en œuvrant pour la transition énergétique. Ils sont entre autres accessibles via une formation en ingénierie généraliste ou une spécialisation en génie énergétique, en environnement ou en énergies renouvelables.



myenergy: Wer wir sind und wen wir suchen...

www.myenergy.lu

Wer sind wir? *myenergy* ist die nationale Struktur zur Förderung einer nachhaltigen Energiewende. Unsere Aufgabe besteht darin, die luxemburgische Gesellschaft als Partner und Vermittler bei einer nachhaltigen und effizienten Energienutzung zu unterstützen und zu begleiten.

Was machen wir? Unsere Aktivitäten zielen auf die Reduzierung des Energieverbrauchs, die Förderung der erneuerbaren Energien sowie auf nachhaltiges Bauen, Wohnen und Mobilität ab. *myenergy* versteht sich dabei als Partner aller Energieverbraucher und begleitet sie bei ihren Anstrengungen auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiewende. Damit wird gleichzeitig ein Beitrag zur Entwicklung der nationalen Wirtschaft geleistet. Zudem agiert *myenergy* als neutraler Vermittler im Energie- und Bausektor und unterstützt professionelle Akteure mit neuen Lösungsimpulsen für eine effiziente und nachhaltige Energienutzung. Des Weiteren analysiert *myenergy* das Verhalten der verschiedenen Verbrauchergruppen und Akteure aus dem Energiebereich und unterstützt die nationale Energie- und Klimaschutzpolitik mit Analysen und Vorschlägen zur Förderung einer nachhaltigen Energiewende.

Wie arbeiten wir? Unsere derzeit 27 Mitarbeiter sind in Abteilungen organisiert. Unsere Berater arbeiten in der Abteilung „Conseil et implémentation opérationnelle“. Es gibt außerdem die Abteilungen „Stratégie / Conseil à la politique“, „Innovation“ und „Pactes avec les communes“. Dazu kommt noch die Abteilung „Marketing et Communication“ sowie Verwaltung und Direktion.

Mehr Infos über offene Stellen gibt es auf unserer Internetseite unter www.myenergy.lu.



Andy, conseiller en énergie, bei myenergy

Was sind Ihre Aufgaben innerhalb von myenergy?

„Mein Hauptaufgabengebiet liegt in der Beratung und Sensibilisierung von Privatpersonen für die Steigerung der Energieeffizienz in den Bereichen Dämmung, Haustechnik, erneuerbare Energien (wie z.B. Solarthermie, Photovoltaik, Wärmepumpen) bei bestehenden Gebäuden und nachhaltigen Neubauten, sowie auch in der Elektromobilität.“

Außerdem berate ich auch Ingenieure und Architekten hinsichtlich der luxemburgischen Verordnungen, zum Beispiel zu den Themen Energiepass oder Einspeisevergütungen.“

Seit wann arbeiten Sie für myenergy?

„Ich arbeite seit März 2015 bei myenergy.“

Was und wo haben Sie studiert?

„Ich habe an der Universität Luxemburg einen Bachelor im Bereich „Ingénierie – Énergie et Environnement“ absolviert und außerdem im Rahmen eines Auslandssemesters in München an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Energietechnik studiert.“

Warum dieses Studium?

„Ich habe zuerst eine Ausbildung zum Elektrotechniker im Bereich Energie gemacht. Nach dem Abschluss hat sich die Möglichkeit ergeben, mein Wissen hinsichtlich erneuerbarer Energien zu erweitern. Da ich mich sehr für dieses Thema interessierte und mir wichtig war, meinen Teil dazu beizutragen, von fossilen Energien wegzukommen und einen nachhaltigeren Weg zu gehen, habe ich mich dazu entschieden, dieses Studium anzugehen.“

Wie kamen Sie zu Ihrem jetzigen Job?

„Ich habe myenergy bereits an der Uni durch eine Ausstellung über Passivhäuser kennengelernt. Der Bereich „effizient bauen“ hat mich sofort sehr begeistert. Nach Ende meines Studiums habe ich mich dann auf eine freie Stelle als Energieberater bei myenergy beworben.“

Was würden Sie einem Schüler/angehenden Studenten – hinsichtlich seines Studiums, hinsichtlich seiner späteren Berufswahl – raten, der sich für die Bereiche Umwelt/nachhaltige Entwicklung interessiert?

„Ich kann nur jedem, der neugierig und wissenshungrig ist, dieses Studium anraten.“

Der Bereich ist sehr vielfältig, innovativ und in konstanter Entwicklung. Da der Energiebedarf konstant ansteigt, ist es immer wichtiger, auf nachhaltige Energien umzusteigen. Somit bietet dieses Thema auch sehr spannende Perspektiven für die Zukunft.“





Liz, Responsable adjointe de la cellule « Stratégie et Conseil à la politique »

Was sind Ihre Aufgaben innerhalb von myenergy?

„Ich arbeite bei myenergy in der Abteilung „Stratégie et Conseil à la politique“. Die Arbeit umfasst nicht nur das Beraten von Ministerien, sondern auch die Entwicklung von neuen Produkten und Dienstleistungen in verschiedenen Bereichen, in denen myenergy tätig ist.“

Seit wann arbeiten Sie für myenergy?

„Ich habe im Oktober 2015 angefangen bei myenergy zu arbeiten.“

Was und wo haben Sie studiert?

„Ich habe in Montpellier in Frankreich studiert. Dort habe ich einen Bachelor im Bereich „Sciences économiques“ und anschließend einen Master im Bereich „Économie et Droit de l'énergie“ abgeschlossen.“

Warum dieses Studium?

„Da ich meinen Gymnasialabschluss im Bereich Wirtschaft absolviert habe, wollte ich dieses Fach an der Uni weiterstudieren. Zu diesem Zeitpunkt hatte ich noch nie in Betracht gezogen, dass Wirtschaft und Wachstum auch nachhaltig sein können. In einem Optionsfach „Économie de l'environnement“ im 3. Jahr meines Studiums gab der Professor uns dann verschiedene Sichtweisen der Wirtschaft mit auf den Weg. Aus dem Grund habe ich angefangen, mich mehr mit diesem Thema auseinanderzusetzen. Dadurch habe ich mich dann für meinen Masterstudiengang entschieden.“

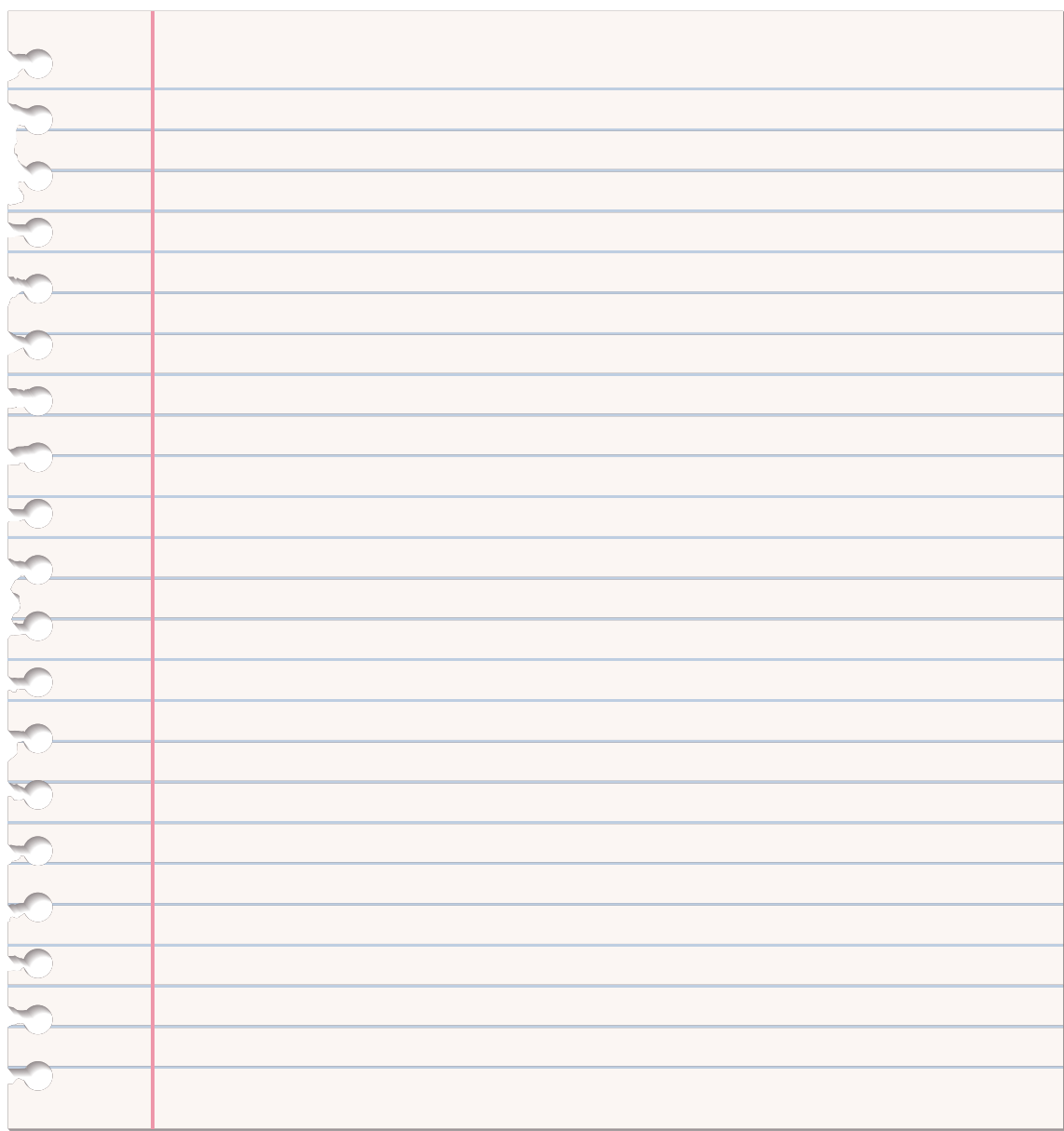
Wie kamen Sie zu Ihrem jetzigen Job?

„Im letzten Jahr meines Master-Studiums bin ich auf der Suche nach einem Praktikum im Bereich Energie auf myenergy gestoßen. Dort habe ich dann ein sechsmonatiges Praktikum absolviert. Daraufhin hatte ich die Möglichkeit auf eine Festanstellung und konnte in der „Cellule Stratégique“ anfangen.“

Was würden Sie einem Schüler/angehenden Studenten – hinsichtlich seines Studiums, hinsichtlich seiner späteren Berufswahl – raten, der sich für die Bereiche Umwelt/nachhaltige Entwicklung interessiert?

„Allgemein sollte man bei der Wahl des Studiums nicht nur darauf achten, welche Bereiche auf dem Arbeitsmarkt am meisten gefragt sind, sondern vor allem das studieren, für das man sich wirklich interessiert und begeistert. Nachhaltige Studiengänge werden trotz allem angesichts der Klimakrise immer wichtiger und werden vermehrt von Universitäten und Hochschulen angeboten. Absolvent:innen haben somit nicht nur die Möglichkeit, einen aktuell sehr gefragten Karriereweg einzuschlagen, sondern können ebenfalls einen positiven Beitrag zum Klimaschutz leisten.“







Les spécificités par pays

Étudier au Luxembourg

Comment trouver son programme d'études ?

<https://mengstudien.public.lu/fr/etudier-luxembourg/recherche-formations.html>

→ Formation courte

- **BTS (brevet de technicien supérieur) *Chimie analytique*** (2 années)

Objectifs : la formation du BTS en chimie analytique prépare au travail dans un laboratoire chimique. Le profil professionnel du technicien supérieur comprend des tâches en relation avec le travail analytique quotidien, le fonctionnement du laboratoire et l'optimisation et la validation de méthodes d'analyse. Le diplôme peut aussi aboutir à l'exercice d'une fonction technico-commerciale ou autre fonction en relation avec une formation en chimie.

Les débouchés se retrouvent dans des laboratoires d'analyse chimique de sociétés industrielles, de sociétés de contrôle, d'institutions de l'état, de syndicats, dans des domaines très variés comme par exemple: la viniculture, la fabrication de la bière, l'agronomie, la production d'aliments, la gestion de l'eau, le contrôle d'installations techniques, la production de ciments, la sidérurgie, ...

Au programme: la formation comporte plus de 60% de travaux pratiques, dont un stage en industrie de 10 semaines en fin de parcours.

- **BTS (brevet de technicien supérieur) *Gestion d'entreprises et développement durable*** (2 années)

Objectifs : deux années de formation comprenant 9 semaines de stage vous préparent à être rapidement efficace en entreprise pour gérer de manière rationnelle les ressources humaines, les ressources naturelles, les déchets et l'énergie.

Au programme : axé sur la gestion, le BTS met l'accent sur le concept de développement durable et ses enjeux, la communication, la gestion, le marketing et le droit.

→ Formation longue

- **Bachelor *Ingénierie-Énergie et Environnement*** (3 années)

Le Bachelor Ingénierie - Énergie et Environnement de l'Université du Luxembourg (UL) est une formation à caractère professionnel traitant les sujets fondamentaux des techniques de l'énergie et de l'environnement dans les domaines de la construction, de l'électrotechnique et de la mécanique.

Un accent particulier est mis sur les systèmes énergétiques et les installations techniques du bâtiment. Un deuxième accent est mis sur la gestion des eaux du cycle urbain.

Objectifs : intégrer le marché du travail ou poursuivre en Master (MEEE ou MDD de l'UL par exemple)

Au programme : mathématiques, physique, chimie, électronique, mécanique, informatique.



- **Bachelor en Sciences de la Vie – Biologie (3 années)**

Le Bachelor en Sciences de la Vie (BASV) – Filière Biologie à l'Université du Luxembourg permet d'acquérir de solides bases en biologie, bioinformatique, chimie, mathématiques et physique.

- **Master en Sciences de l'Ingénieur – Efficacité Energétique et Economique (MEEE) (2 années)**

Le cours combine des éléments techniques avec des unités des sciences économiques et de l'administration des affaires dans le but de fournir la gamme complète des compétences requises pour aborder les problèmes liés à l'énergie sur le plan technique et commercial.

Au programme : acquisition de connaissances plus approfondies en thermodynamique, mathématiques et technologies modernes nécessaires à l'évaluation des questions liées à l'énergie

Double diplôme avec HTW Saar www.htwsaar.de/ ou UCB Birkenfeld www.umwelt-campus.de/

- **Master en développement durable – Filière Énergie et Environnement (MDD) (2 années)**

Ce master permet aux étudiants d'acquérir des connaissances plus approfondies en thermodynamique, mathématiques et technologies modernes nécessaires à l'évaluation des questions liées à l'énergie.

Au programme : combinaison d'éléments techniques, économiques et de gestion

Double diplôme avec l'Université de Liège www.uliege.be

Conditions d'admission

- Diplôme de fin d'études secondaires ou diplôme de technicien dans la spécialité correspondante avec modules préparatoires

ou diplôme étranger reconnu équivalent par le ministère de l'Éducation nationale, de l'Enfance et de la Jeunesse

- Maîtrise des langues:
 - Pour le bachelor : niveau B2 en allemand obligatoire, ainsi que B1 en français et B1 en anglais
 - Pour le master : B2 en français et en anglais

Comment s'inscrire ?

- en ligne sur le site de l'institution d'avril à fin juillet en fonction du programme
- sélection sur dossier (lettre de motivation)

Étudier en Belgique



Comment trouver son programme d'études ?

www.mesetudes.be



Exemples de programmes

→ Formation courte en haute école

- **Bachelier de professionnalisation** (3 années)
 - agronomie, orientation environnement
 - chimie orientation environnement
 - gestion de l'environnement urbain
 - prévention, sécurité industrielle et environnement
- **Bachelier de spécialisation** (1 année)
 - conseiller en environnement (promotion sociale)

La promotion sociale s'adresse majoritairement à un public adulte et propose des formations à horaires réduits en journée, le soir ou le week-end.

→ Formation longue en haute école

- **Bachelier de transition** (3 années)
 - sciences agronomiques
- **Master** (2 années)
 - sciences de l'ingénieur industriel en agronomie, orientation environnement



→ Formation longue à l'université

- **Bachelier (de transition) (3 années)**

- bioingénieur
- sciences: biologiques, physiques, chimiques, mathématiques, informatiques, géologiques, géographiques

- **Master (1-2 années)**

- master bioingénieur en sciences et technologies de l'environnement
- master en sciences et gestion de l'environnement
 - a. finalité sciences de l'environnement (accent sur les techniques d'analyse et de modélisation)
 - b. finalité gestion de l'environnement (accent sur les relations entre les sociétés humaines et l'environnement) (écologie, économie, politique, droit, ...)
- master en agroécologie

- **Plusieurs masters de spécialisation en 1 année**

Conditions d'admission

- diplôme de fin d'études secondaires
- modules préparatoires obligatoires pour les diplômes de technicien

- équivalence de votre diplôme de fin d'études secondaires OBLIGATOIRE pour étudier en Fédération Wallonie – Bruxelles (communauté française).
- demande à faire pour le **15 juillet** au plus tard www.equivalences.cfwb.be
- plus d'infos sur <https://mengstudien.public.lu/fr/etudier-etranger/belgique.html>

Comment s'inscrire?

Les inscriptions se font en ligne sur le site de l'institution respective.

Sélection

Il n'y a pas de sélection à l'entrée pour ces formations.

Délais

- en haute école : inscriptions jusque fin octobre
- à l'université : inscriptions jusque fin septembre



Bioingénierie ou sciences, que choisir ?

Maysan, en Master Environnement à l'ULB

«*Bioingé* se focalise sur la science du vivant (biologie, agriculture, ressources pour l'humain) et son environnement en fond de toile alors que *Sciences de l'environnement* va plutôt se focaliser sur l'environnement (atmosphère, hydrosphère, cryosphère, lithosphère,...), et les impacts sur la vie (biosphère) sont plus secondaires. La première année *Bioingé* se concentre sur les sciences pures : mathématiques, physique, chimie et biologie.

Les études de bioingénieur diffèrent des études de biologie ou d'environnement par la diversité des métiers qu'un bioingénieur pourra occuper et par sa capacité d'adaptation qu'il aura développée grâce à son cursus. Un bioingénieur pourra travailler dans des domaines très divers tels que les bureaux d'études, la coopération au développement, la recherche, l'industrie chimique, agroalimentaire, pharmaceutique et biotechnologique, la gestion de l'environnement, l'agroécologie et bien évidemment l'agronomie.

Pour un étudiant indécis, je recommanderais le bachelier en bioingénieur qui permet de décider par la suite s'il préfère poursuivre en bioingénierie ou en sciences de l'environnement.»

À quoi faire attention ?

Bachelier de transition ou de professionnalisation ?

Le bachelier de transition est suivi en principe d'un master et ne prépare pas directement à l'exercice d'une profession. Il n'y a pas de spécialisation en environnement en bachelier ! Le programme est axé sur les sciences : biologie, chimie, physique, mathématiques.

Le bachelier professionnalisant (haute école) en environnement vous permet d'exercer un emploi dès la sortie des études mais vous donne aussi accès à un master ou une spécialisation.

Comparez bien les programmes avant de vous décider.

Quelques sites à explorer

<https://formations.siep.be/formation/secteurs/ecologie/>

www.futuragro.be



Étudier en France



Comment trouver son programme d'études ?

www.onisep.fr / www.parcoursup.fr

Quelle formation choisir ?

Les cursus pour travailler dans l'environnement sont très nombreux. Vous pouvez vous spécialiser dans l'environnement au sein d'une école d'ingénieurs généraliste, faire une école d'ingénieurs spécialisée ou opter pour un parcours universitaire.

Pour accéder à un poste en gestion de projet ou en ingénierie, un niveau master/ingénieur est requis : licence en sciences, géographie et aménagement ou droit, puis master en risques et environnement, en sciences de la terre et environnement; en biodiversité, écologie et évolution; en droit de l'environnement; diplôme d'école d'ingénieur généraliste ou spécialisée en chimie, en génie industriel ou génie de l'eau, en génie civil et bâtiment, en énergie, en agronomie, en biologie...

Exemples de programmes :

→ Formations courtes

- **BTS/BTSA (brevet de technicien supérieur/brevet de technicien supérieur agricole) en lycée (2 années)**

- une dizaine de BTS/BTSA différents
Gestion et maîtrise de l'eau, Gestion et protection de la nature, Bioanalyses et contrôles, Métiers de l'eau, Gestion forestière, Géologie appliquée, etc.
- accès sur dossier via Parcoursup : résultats scolaires, expérience en association...
- 12 à 16 semaines de stage
- examen final national
- poursuite d'études possible en licence pro ou en école d'ingénieur

- **BUT (bachelor universitaire de technologie) en IUT (institut universitaire de technologie) (3 années)**

= nouveau depuis 2021

- chimie, génie biologique, hygiène-sécurité-environnement,
- accès sélectif via Parcoursup
- travail encadré : suivi pédagogique plus soutenu qu'en licence !
- poursuite d'études en licence pro voire en licence ou école d'ingénieur suivant le dossier

- **Licence professionnelle en IUT (1 année après bac +2)**

elle sera remplacée progressivement par le BUT bachelor universitaire de technologie.

→ Formations longues

- **À l'université : spécialisation progressive**

Licence (3 années) : 1^{re} année pluridisciplinaire permettant la réorientation

Master = 2 années après bac +3

- **En école d'ingénieur : généraliste ou spécialisée**

Ingénieur (5 années) =

soit 2 années de cycle préparatoire (prépa scientifique ou licence scientifique ou BTS ou DUT) et 3 années d'ingénieur

soit 5 années dans une école d'ingénieur directement après le bac.

Bien choisir sa licence

Sciences de la terre : géologie, géodésie, géophysique, météorologie,...

Sciences de la vie : biologie, botanique, écologie, physiologie, génétique, zoologie,...

Sciences de la vie et de la terre (SVT)

Sciences de la terre et de l'environnement : pluridisciplinaire = géosciences + gestion + exploitation et protection des ressources naturelles

Physique-chimie : bidisciplinaire

Licences non scientifiques : géographie et aménagement; droit ou AES (administration économique et sociale) pour suivre un master en droit de l'environnement

Les écoles d'ingénieur recrutent

sur dossier ou sur concours après le bac ou après un bac +1 ou bac +2.

Vérifiez sur le site de l'école la procédure à suivre et les dates d'inscription à respecter.

Retrouvez toutes les écoles d'ingénieur sur www.onisep.fr

Pour un classement des écoles d'ingénieur : www.letudiant.fr/tag/classements.html



Conditions d'admission

Diplôme de fin d'études secondaires avec spécialité scientifique suivant le programme choisi. Une année de remise à niveau peut être une condition d'admission en licence.

Comment s'inscrire ?

Pré-inscriptions en ligne sur la plateforme Parcoursup de janvier à mars www.parcoursup.fr

Attention !

Certaines écoles d'ingénieur ne figurent pas sur Parcoursup. Vérifiez les modalités d'inscription sur le site de l'école respective.

N'oubliez pas de vous inscrire au concours, si celui-ci est obligatoire.

Sélection

- **Université** : seules les licences doubles sont officiellement sélectives.
Cependant certaines licences ont une capacité d'accueil limitée et le parcours scolaire est alors pris en compte pour l'obtention d'une place.
- **BTS/BTSA/DUT/BUT** : sur dossier
- **École d'ingénieur** : sur dossier ou concours

Délais

- Parcoursup : pré-inscriptions de janvier à mars
- Concours : vérifiez les délais d'inscription sur le site de l'école respective



D'Dana studéiert Géographie, Environnement, Aménagement et Développement: Fonctionnement et gestion de l'environnement urbain zu Stroosbuerg

„Jee no Joer kann een auswielen, ob ee géo physique oder géo humaine mécht, a mat enger G huet ee fir géo humaine schonn eng relativ gutt Basis. Och am Master wielt een, ob een éischter wëll Ëmwelt an der Stad (environnement urbain) oder éischter um Land (rural et naturel) maachen. Et gi keng speziell Konditiounen fir zu Stroosbuerg géo ze studéieren. Fir de Master Géo-Environnement, muss een eben e Bachelor hunn, mee de Studium ass fir méi Fachberäicher op (z.B. Géo, awer och Aménagement, Socio, etc.).“

A quoi faire attention ?

Informez-vous bien sur la reconnaissance des diplômes. Seuls les diplômes visés par le ministre de l'enseignement supérieur français sont reconnus également au Luxembourg. Certains titres sont enregistrés au RNCP (répertoire national des certifications professionnelles). Ils ne vous permettent pas d'obtenir un poste auprès de l'État ou des communes et vous ne pourrez pas bénéficier d'une aide financière de l'État pour études supérieures durant vos études.

Quelques sites à explorer

Environnement : quels métiers dans le secteur de l'environnement ?

www.letudiant.fr/metiers/secteur/environnement.html

Annuaire des métiers liés à l'environnement

www.emploi-environnement.com/fr/dico/dico.php4

Les métiers et l'emploi dans l'environnement - Onisep

www.onisep.fr

Les objectifs du développement durable de l'ONU

www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable/



Studieren in Deutschland



Wie finde ich mein Studium?

www.studienwahl.de / www.hochschulkompass.de

Beispiele von Studiengängen

- **Bachelor** (Dauer: 6-8 Semester, 180-240 ECTS-Punkte)
 - Umweltwissenschaften
 - Umweltschutz
 - Energie- und Umwelttechnik
 - Klimaschutz und Klimaanpassung
 - Energie- und Wassermanagement
 - Recycling und Entsorgungsmanagement
 - Erneuerbare Energien

Gut zu wissen:

In Deutschland werden immer mehr Master in englischer Sprache angeboten!

Beispiele von Bereichen:

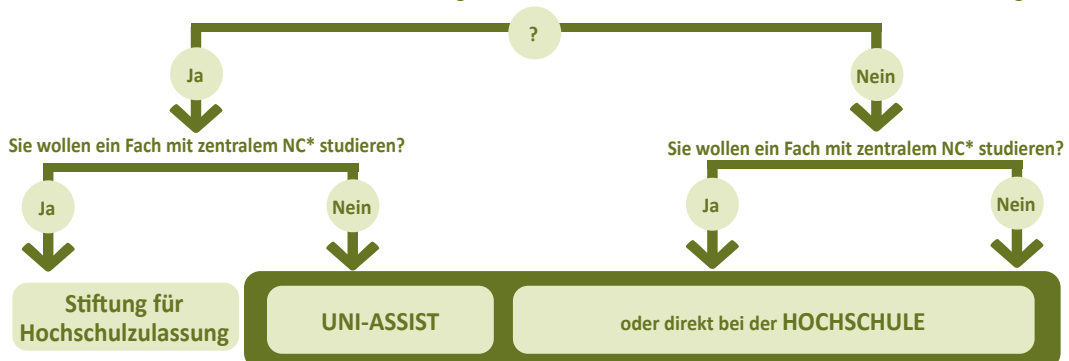
- environmental sciences
- applied ecology
- global change ecology
- renewable energy systems
- wind engineering
- green energy

Zulassungsbedingungen

- Abitur oder gleichwertiges Diplom
- Ein Vorpraktikum kann vor Beginn des Studiums verlangt werden

Wie bewerbe ich mich?

Sie kommen aus der EU / Liechtenstein / Island / Norwegen oder Sie haben Ihre Hochschulreife an einer deutschen Schule gemacht



* NC = NUMERUS CLAUSUS



Ginn et besonnesch Schwieregkeeten, fir an de Studiegang eranzekommen?

**Alexandre, Raum- und Umweltplanung,
TU Kaiserslautern (TU=Technische Universität)**

„No menger Erfahrung, sollt et keng Schwieregkeete ginn, weder fir an de Studiegang eranzekommen nach soss. Et soll ee just u Planungen interesséiert sinn. Zu Kaiserslautern gëtt et momentan keen Numerus Clausus. En plus ass de Studiegang immens villfälteg, et léiert ee Saachen aus alle Beräicher kennen, vun Ekologie bis Soziologie ass bal alles ofgedeckt. Et ginn e puer Fächer, déi fir munch Studente schwéier sinn, mee do muss ee sech leider durchbäissen.“

**Sam, Umweltschutz/Umweltschutzingenieur,
TH Bingen (TH= Technische Hochschule)**

„Speziell Ufuerderunge gëtt et zu Bingen net, ausser et huet een déi sougenannten Hochschulreife net erreicht. Et sollt ee sech fir Naturwëssenschaften interesséiere, well en Ingenieursstudium ëmmer dorop opbaut. Ech hat deemools am Lycée eng Sektoun C gemaach a war domat beschtens virbereet fir de Studium.“



Zulassungsbeschränkungen

Bei beliebten Studiengängen in denen es mehr Bewerber als Studienplätze gibt, müssen Sie damit rechnen, dass man sich nicht einfach einschreiben kann, sondern erst ein Auswahlverfahren bestehen muss. Dieses Auswahlverfahren ist der sogenannte **Numerus Clausus**, kurz NC. Beim NC, was lateinisch ist und soviel wie ‚beschränkte Anzahl‘ bedeutet, müssen Sie dafür nicht irgendeinen Test schreiben oder zum persönlichen Gespräch erscheinen, stattdessen wird anhand verschiedener formaler Faktoren ausgewählt. Demnach: Wie genau die Hochschule bei der Auswahl vorgeht, legt sie selbst fest. In der Regel finden Sie genaue Angaben dazu auf der Webseite der Unis.

Fristen

- **Wintersemester**
(Beginn meist Oktober)
Bewerbungsfrist:
meist Ende Mai bis 15. Juli
- **Sommersemester**
(Beginn März/April)
Bewerbungsfrist:
Anfang Dezember bis 15. Januar

Was müssen Sie noch beachten?

Seit Einführung der Bachelor- und Masterstudiengänge (Bologna-Prozess) gleichen sich Unis und Fachhochschulen immer mehr an. Mittlerweile ist es – zumindest theoretisch – auch mit einem Fachhochschulabschluss möglich, an einer Uni zu promovieren.



Stichwort: Online-Self-Assessment (OSA)

Bei der Bewerbung kann ein **Online-Self-Assessment (OSA)** erforderlich sein:

Das *Online-Self-Assessment (OSA)* soll, so beschreibt es die Uni Bonn auf ihrer Internetseite, den zukünftigen Studierenden helfen herauszufinden, ob die persönlichen Kompetenzen, Interessen und Erwartungen mit den Anforderungen und tatsächlichen Inhalten des Wunsch-Studienganges übereinstimmen. Sie können sich damit selbst einschätzen, bekommen aber auch gleichzeitig durch die Fragen und Aufgaben im OSA einen Einblick in das ausgewählte Studium. Das OSA wird im Aufnahmeverfahren gefragt, wobei es aber keiner Vorbereitung bedarf. Die Hochschule wird es nicht bewerten und auch nicht bei der Vergabe der Studienplätze in Betracht ziehen.

Vorpraktikum: ja oder nein?

Das Vorpraktikum ist an einigen Fachhochschulen und Universitäten eine Aufnahmebedingung. Wie der Name bereits verrät, muss ein Studienplatzanwärter vor dem Studium ein Praktikum in der jeweiligen Fachrichtung absolvieren, um bereits im Vorfeld einen Einblick in das mögliche spätere Berufsleben zu gewinnen.

Nicht an allen Universitäten und Fachhochschulen sind die Rahmenbedingungen für das Vorpraktikum gleich. Die Dauer des obligatorischen Praktikums kann beispielsweise deutlich variieren. Im Schnitt liegt die vorgeschriebene Dauer zwischen 6 und 13 Wochen. Teils ist es möglich, das Praktikum aufzuteilen und somit in verschiedenen Unternehmen Erfahrungen zu sammeln. (Quelle: azubiyo.de)

Interessante Links

www.hochschulkompass.de

www.studienwahl.de

<https://studieren.de>

www.studieren-in-deutschland.org

www.studyingermany.de

www.zeit.de/campus/index

Lynn, Nachhaltige Rohstoff- und Energieversorgung, RWTH Aachen

„Dese Studiengang verbënnt zwou Saachen, déi mech interesséieren: Technik an eis Ëmwelt (respektiv eisen Ëmgang domat). Wat nämlech net onbedéngt duerch den Numm vu mengem Studiengang kloer ass, ass, datt et een Ingenieursstudiengang ass. Esou hunn ech d'Méiglechkeet och an der Technik een Deel dozou bäizedroen, fir den Energiekonsum am Alldag net ze reduzéieren, mee ze optiméieren.

Mäi Studiengang ass also extrem breet gefächert an ech gesinn net nëmme wat ännere muss, mee och wéi een dat maache kann. Ech léiere gär méi zu deene verschiddene Probleemer, wou beispillsweis wéi vill Kuel genotzt gëtt fir Strom ze produzéieren, wéi dat funktionéiert, d'Nodeeler an d'Alternativen dozou. Ech hunn och geléiert, datt déi ganz Energieproblematik awer net esou einfach ass, wéi dat heiansdo an de Medien duergestallt gëtt. Ech hoffen trotzdem, mat mengem Wëssen zu enger erfollegräicher Energiewende bäizedroen.“

Justine, Umweltingenieurwesen, RWTH Aachen

„Ech fanne mäin Studium immens spannend, well et zimmlech breet gefächert ass: vu Recycling op Waasserwiesen iwwert Verfahrenstechnik kritt een immens vill gewisen. Dobäi kritt een op der RWTH am Ufank vum Studium all di wichteg Ingenieursbase vermëttelt, déi ee brauch fir spéiderhin alles dat maachen ze kënnen, wat ee wëll, ouni ageschränkt ze sinn. Ëmweltingenieurswiese mécht engem ganz vill Dieren op a gëtt engem immens vill Méiglechkeeten fir dono eng Schaffplaz ze fannen, zemoools well Ëmwelt een Thema vun der Zukunft ass an dat nach laang bleiwe wäert.

Wat ech och nach flott u menger Uni fannen ass, dass se ganz vill Workshops a Fuerschungsgruppen ubitt, sief et iwwert nohalteg Energie oder iwwert 'Ingenieure ohne Grenzen' wou ee sech asetze kann. Do huet een immens vill Méiglechkeeten, sech ausserhalb vu sengem Studium bei eppes ze engagéieren, wat ee richtig interessant fënnt.

Wann ee sech fir e Studium am Beräich Ëmwelt interessiert, da sollt ee genau kucken, wou ee sech umellt. Ëmweltingenieurswiesen ass net dat selwecht wéi Ëmweltwëssenschaften oder Bioingenieur. Ech hu mech zum Beispill fir Ëmweltingenieur entscheet, well Ëmweltwëssenschaften net genuch Mathéfächer fir mech huet a beim Bioingenieur mir perséinlech ze vill Bio war, mee do huet ebe jidderee seng Präferenzen.“

Studieren in Österreich

Wie finde ich mein Studium?

www.studienwahl.at / www.studiversum.at / www.studienplattform.at

Beispiele von Studiengängen

- **Bachelor** (Dauer: 6-8 Semester, 180-240 ECTS-Punkte)
 - Agrar-/ Umweltpädagogik
 - Angewandte Energietechnik
 - Bau- und Umweltingenieurwesen
 - Bio- und Umwelttechnik
 - Energie- und Umweltmanagement
 - Geoinformation und Umwelttechnologien
 - Industrielle Umweltschutz- und Verfahrenstechnik
 - Nachhaltiges Ressourcenmanagement
 - Recyclingtechnik
 - Umweltbildung und Beratung
 - Umwelt- und Bioressourcenmanagement
 - Umwelt-, Verfahrens- und Energietechnik
 - Umweltsystemwissenschaften
- **Master** (Dauer: 2-4 Semester, 60-120 ECTS-Punkte)
 - Angewandte Energietechnik
 - Bio- und Umwelttechnik
 - Energie- und Umweltmanagement
 - Management oder Naturwissenschaften-Technologie
 - Nachhaltige Stadt- und Regionalentwicklung
 - Naturschutz- und Biodiversitätsmanagement
 - Ökologie und Biodiversität
 - Recyclingtechnik
 - Technisches Umweltmanagement und Ökotoxikologie
 - Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanagement
 - Umweltsystemwissenschaften
 - Wildtierökologie und Wildtiermanagement
- **Englischsprachige Master:**
 - Climate change and environmental technology
 - Eco Design
 - Ecology and Ecosystems
 - Ecology and Evolution (Biologie)
 - Environmental Sciences
 - Natural Ressources Management
 - Sustainable Energy Systems
 - Sustainable Development

Zulassungsbedingungen

- Allgemeine Hochschulreife (Matura) = diplôme de fin d'études secondaires
- Apostille: beglaubigte Kopie des Sekundarabschlusssdiploms, die vom Außenministerium ausgestellt wird.
Weitere Infos: <https://maee.gouvernement.lu/de/services-aux-citoyens/legalisation.html>

Wie bewerbe ich mich ?

Direkt an der Hochschule oder Universität, da es in Österreich kein Zentralverfahren gibt.



Zulassungsbeschränkungen

Verschiedene Bachelorstudiengänge sind zulassungsbeschränkt, das heißt, es können **Ergänzungsprüfungen** oder **Aufnahmeprüfungen** anfallen. Die genauen Informationen zu den Aufnahmeverfahren sind auf den jeweiligen Internetseiten der Universitäten/Fachhochschulen zu finden.

Fristen

Zulassungsfrist zu einem Bachelor ohne Zulassungsbeschränkungen für öffentliche Universitäten:

- 5. September (Studienbeginn im Wintersemester)
- 5. Februar (Studienbeginn im Sommersemester)

Zulassungsfrist zu einem Bachelor mit Zulassungsbeschränkungen:

Bei zulassungsbeschränkten Studien können die Fristen früher gesetzt sein. Die genauen Fristen sind auf den jeweiligen Internetseiten der Universitäten/Fachhochschulen zu finden.

Was muss ich noch beachten?

Stichwort Online-Self-Assessment (OSA)

Bei der Bewerbung kann ein **Online-Self-Assessment (OSA)** erforderlich sein:

Das Online-Self-Assessment (OSA) soll, so definiert es die Uni Bonn auf ihrer Internetseite, den zukünftigen Studierenden helfen herauszufinden, ob die persönlichen Kompetenzen, Interessen und Erwartungen mit den Anforderungen und tatsächlichen Inhalten des Wunsch-Studienganges übereinstimmen. Sie können sich damit selbst einschätzen, bekommen aber auch gleichzeitig durch die Fragen und Aufgaben im OSA einen Einblick in das ausgewählte Studium. Das OSA wird im Aufnahmeverfahren gefragt, wobei es aber keiner Vorbereitung bedarf. Die Hochschulinstitution wird es nicht bewerten und auch nicht bei der Vergabe der Studienplätze in Betracht ziehen.

Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP)

Zum Studienbeginn muss jeder Studierende durch die **Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP)**:

Die STEOP findet im ersten Semester des Studiums statt und soll einen Überblick des ausgewählten Studiums vermitteln. Diese Eingangsphase besteht aus mehreren Lehrveranstaltungen (mindestens 8 ECTS-Punkte) mit Prüfungen, die alle im ersten Semester absolviert werden sollen. Wichtig: erst wenn die Studierenden alle Prüfungen der STEOP mit Erfolg bestanden haben, können sie ihr Studium fortsetzen.

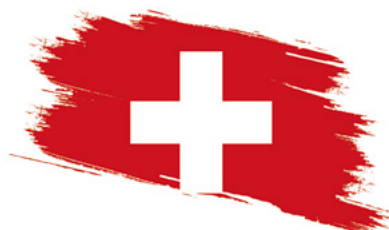
Interessante Links:

<https://www.studienwahl.at/>

<https://www.studieren.at/>

<https://studyinaustria.at/de/>

Étudier en Suisse Studieren in der Schweiz



Comment trouver son programme d'études? / Wie finde ich mein Studium?

www.studyprogrammes.ch / www.orientation.ch / www.swissuniversities.ch

Exemples de programmes / Beispiele von Studiengängen

- **Bachelor** (6-8 semestre / Semester, 180-210 points ECTS / ECTS-Punkte)
 - Umweltingenieurwissenschaften
 - Ingénierie en environnement
 - Umweltwissenschaften
 - Energy and environmental systems engineering
 - Environmental sciences and engineering
 - Géosciences et environnement
 - Environmental studies
 - Science de l'environnement
 - Sciences de la terre et de l'environnement

Conditions d'admission / Zulassungsbedingungen

Diplôme de fin d'études secondaires classiques sauf **section langues A** (et éventuellement **section G**)

Un diplôme d'études secondaires est considéré de formation générale s'il porte sur six branches d'enseignement suivies dans chacune des trois dernières années d'études secondaires selon la liste suivante publiée sur

www.swissuniversities.ch :

1. première langue (langue maternelle)
2. deuxième langue
3. mathématiques
4. sciences naturelles (biologie, chimie ou physique)
5. sciences humaines et sociales (géographie, histoire ou économie/droit)
6. choix libre (une branche parmi les branches 2, 4 ou 5 ou informatique ou philosophie; l'informatique et la philosophie peuvent être choisies uniquement comme 6^e branche)



Allgemeine Hochschulreife **außer Sektion A** (und eventuell **Sektion G**) des klassischen Sekundarunterrichts

Ein ausländisches Reifezeugnis gilt als allgemeinbildend, wenn in den letzten drei Schuljahren durchgehend mindestens sechs allgemeinbildende, voneinander unabhängige Fächer gemäß folgender auf www.swissuniversities.ch aufgeführter Liste ausgewiesen wurden:

1. Erstsprache (Muttersprache)
2. Zweitsprache
3. Mathematik
4. Naturwissenschaften (Biologie, Chemie oder Physik)
5. Geistes- und Sozialwissenschaften (Geographie, Geschichte oder Wirtschaft/Recht)
6. frei wählbar (ein Fach aus Kategorie 2, 4 oder 5 oder Informatik oder Philosophie. Informatik und Philosophie können nur als 6. Fach gewählt werden)

Comment s'inscrire ? / Wie bewerbe ich mich ?

- remplir le formulaire d'inscription en ligne / Online Bewerbung ausfüllen;
- payer les droits d'inscription (CHF 150.00) / Bewerbungsgebühr bezahlen (CHF 150.00);
- rassembler les documents requis / Bewerbungsunterlagen zusammenstellen;
- envoyer les documents d'admission par la poste / Bewerbungsunterlagen per Post einreichen;
- inscription jusqu'au 15 juillet / Einschreibung bis zum 15. Juli.

Sélection / Zulassungsbeschränkungen

La Suisse reconnaît / Die Schweiz erkennt an:

- **uniquement le diplôme de fin d'études secondaires classiques** (sauf la section langues A) / **nur das klassische luxemburgische Abschlussdiplom** (außer die Sprachensektion A).

et ne reconnaît pas / und erkennt nicht an:

- le diplôme de **fin d'études secondaires générales** / das **allgemeine Abschlussdiplom**,
- le diplôme de **technicien** / das **fachgebundene Abschlussdiplom**.

Délais / Fristen

- **Hautes écoles universitaires (HEU) / Universitäten :**

inscriptions de janvier jusqu'au 30 avril / Einschreibungen: Januar bis 30. April

- **Hautes écoles spécialisées (HES) / Hautes écoles pédagogiques (HEP) :**

inscriptions plus tôt que pour les HEU → se renseigner sur les sites des institutions respectives / Fachhochschulen:
Einschreibungsfristen im allgemeinen früher als für die Universitäten → sich informieren bei der jeweiligen Fachhochschule

Liens intéressants / Interessante Links:

www.orientation.ch

www.studyprogrammes.ch

<https://studyinginswitzerland.com/>

www.swissuniversities.ch

Studying in Ireland



How to find my study programme?

www.cao.ie

Examples of programmes

- **Higher Certificate** (duration : 4 semesters, 120 ECTS)
 - Science - Biological and Environmental Studies
 - Environmental Science with Ecology
 - Science

- **Bachelor** (duration : 6-8 semesters, 180-240 ECTS)

- Agriculture and Environmental Management - Biological, Earth and Environmental Sciences - Climate and Environmental Sustainability - Culture and Environment - Energy Engineering - Environmental Engineering - Environmental Science - Environmental Science and Technology	- Environmental Science with Ecology - Industrial and Environmental Physics - Mechanical Engineering and Renewable Energy - Sustainability - Sustainable Energy and Environmental Engineering - Sustainable Energy Engineering - Wildlife Biology
---	---

- **Master / Postgraduate Diploma** (duration : 2-4 semesters, 60-120 ECTS)

- Civil, Structural and Environmental Engineering - Climate Change - Environmental Science - Environmental Sustainability - Environmental, Health and Safety Management	- Planning, Development and Urban Design - Renewable Energy and Environmental Finance - Smart and Sustainable Cities - Water, Waste and Environmental Engineering
---	--

Entry requirements

- secondary school leaving diploma (diplôme de fin d'études secondaires)
- evidence of English language competence and details of the English Language Qualification
- excellent school results (i.e. in mathematics)

How to enrol ?

Via www.cao.ie

Restrictions

Check on the website of the higher education institutions for any restrictions

Deadlines

- 1st February: usual closing date for applications
- 1st May: closing date for late applications

What to consider?

With secondary school leaving diploma (diplôme de fin d'études secondaires classiques ou générales) you can apply for:

- Higher Certificate (2 years)
- Ordinary bachelor degree (3 years)
- Honours Bachelor degree (4 years)

Please note, in most cases, you only can apply to a master degree with a bachelor with honours or you need to do one extra year after an ordinary bachelor to continue with a master programme.

Some interesting websites to explore

www.courses.ie/course-category/environmental-studies/

www.courses.ie/national-framework-qualifications-nfq-explained/

www.educationinireland.com/en/

www.study.eu/country/ireland



Studying in the Netherlands



How to find a study programme? www.studyfinder.nl / www.studyinholland.nl

Examples of programmes

- **Bachelor** (duration : 6-8 semesters, 180-240 ECTS)
 - Built Environment – International Spatial Development
 - Earth, Energy and Sustainability
 - Environmental Science for Sustainable Energy and Technology
 - Environmental Sciences
 - Global Sustainability Science
 - International Land and Water Management
 - Life Science and Technology
 - Life Sciences
 - Soil Water and Atmosphere
 - Water Management
- **Master** (duration : 2-4 semesters, 60-120 ECTS)
 - Energy and Environmental Sciences – 2 years : University of Groningen, www.rug.nl
 - Global Environment and Sustainability – 1 year: Radboud University, www.ru.nl
 - Political Science: Global Environmental Governance, Sustainability and Climate Change – 1 year: Vrije Universiteit Amsterdam, www.vu.nl
 - Urban Environmental Management – 2 years: Wageningen University & Research, www.wur.nl
 - Water and Environment – 2 years: Radboud University, www.ru.nl

Entry requirements

- Secondary school leaving diploma (diplôme de fin d'études secondaires classiques ou générales) or equivalent diploma
- Language requirements
 - English test : IELTS or TOEFL with required scores
- Every institution can set other specific requirements for admission

How to enrol ?

Check the institution's website pages for the programme of your choice to find information on the application process.

www.studyinholland.nl/plan-your-stay/how-to-apply

For most programmes you first need to register via Studielink tool: www.studielink.nl from January to May 1st



Paula, Bachelor Environmental Sciences, Wageningen University & Research.

"Currently I am in my second year of the bachelor and doing the major *Environmental Policy and Economics*.

After intensive online research, I chose Wageningen University because it offers the perfect combination of courses, is situated in an amazing country and is not too far away from my family. It was also important to me that I study at a good and recognised university with an international atmosphere.

As an international student from Luxembourg, your education differs from the university's home country. I recommend contacting the university as soon as possible to find out whether you have the required education, but do not despair if you do not reach the required standard. My chemistry level was not sufficient, but the university allowed me to take a chemistry course to reach the required level. If you want to enter a university course, reach out to people and ask for help, there is always a way. That is why I recommend visiting the Open Days which are a perfect opportunity to exchange information with current students, get a feeling for the university and ask more personal questions."

Restrictions

What about Numerus Fixus?

Some programmes have a selection procedure called "numerus fixus" with an application deadline of 15th January. For these selective study programmes, the institution has set a certain capacity; this means that a limited number of places is available.

For each academic year: you can submit only an application for a maximum of 2 numerus fixus programmes.

www.thestudentroom.co.uk/showthread.php?t=6738048

If you are offered a place, you have to accept this place via Studielink within 2 weeks.

Please note

According to [www.studyinholland](http://www.studyinholland.nl), you should first check with the institution of your choice whether you are required to register via Studielink or not. Some institutions may use a different method to register students from abroad.

www.studyinholland.nl/plan-your-stay/how-to-apply

Deadlines

- 15th January: for applications for a numerus fixus programme
- 1st May: for applications for all other study programmes

Interesting websites to explore

www.studyinholland.nl

WUR - Wageningen University "the only university in the Netherlands to focus specifically on the theme healthy food and living environment".

www.wur.nl

Studying in the United Kingdom



How to find a study programme? www.ucas.com

Examples of programmes

- **Bachelor** (duration : 6-8 semesters)
 - Biodiversity
 - Climate studies
 - Earth Sciences
 - Ecology
 - Environmental Engineering
 - Environmental Management
 - Environmental Geology
 - Environmental Science
 - Environmental Studies
 - Geography
 - Marine Biology
 - Natural Sciences
 - Sustainable Development
 - Wildlife and Environmental Conservation
- **Master** (duration : 2 semesters)

Entry requirements

General entry requirements:

- A levels (diplôme de fin d'études secondaires classiques ou générales) or equivalent diploma
- Preference will generally be given to candidates with strong science qualifications: one or two relevant science subjects : biology, chemistry, geography, geology, mathematics or physics
- Language requirements :
 - English test: IELTS or TOEFL with required scores
- If you cannot find the information about your qualifications please contact the Undergraduate Admissions Office of the university you are interested in for advice on your eligibility and details of the typical offer you are likely to receive.

<https://digital.ucas.com/>

How to enrol ?

→ Application via UCAS

www.ucas.com

You can apply for up to 5 full-time bachelor courses through the Universities and Colleges Admissions Service (UCAS). Visit the UCAS website for application deadlines and entry requirements.

Restrictions

Applicants are selected on their individual merits and offers can vary. All institution can set its own specific requirements for admission.

Deadlines

the last Wednesday in January

This is the deadline for applications to be completed and sent for all undergraduate courses except Oxford and Cambridge (deadline: 15th October). If the university or college still has places available you can apply after this date, but your application is not guaranteed to be considered.

What if you do not have the skills required?

Benefits of Foundation Year

“A degree course with a foundation year enables you to gain the knowledge and skills required to succeed at degree-level studies. In addition, many of the Foundation year schemes offer some flexibility within the subject area giving you more time to decide on a specific subject pathway. During the Foundation year of the degree, you will explore a range of subjects, develop essential skills such as research and critical analysis, developing arguments and self-evaluation.

Funding and availability of student loans are identical to all other undergraduates and you can apply for a place through UCAS in the same way as any other undergraduate degrees.”

<https://digital.ucas.com/>

Interesting website to explore

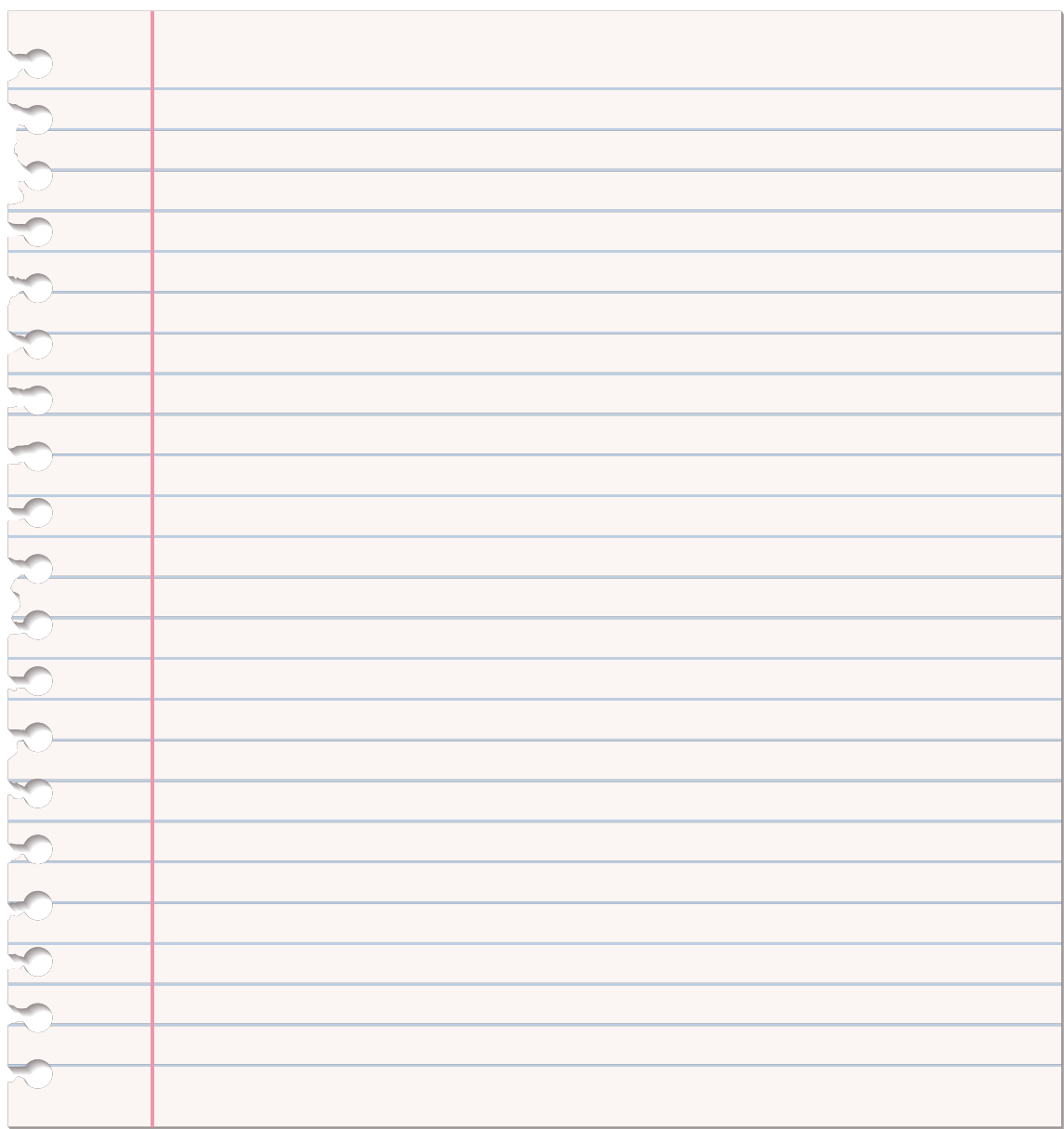
www.prospects.ac.uk/job-profiles



Julie, Environmental Sciences and Forest Management, University of Aberdeen

„Ech fannen et ganz flott, datt een zu Aberdeen op der Uni mat Leit zesummegewierfelt gëtt aus verschiddene Studiegäng, di awer all mat Bio ze dinn hunn, mee doduerch datt jiddereen eppes Verschiddenes studéiert, kann ee sech ganz oft austauschen an een deen aneren hëllefen. Esou léiert een immens vill Leit kennen. Dozou sinn och all d'Dozenten immens engagéiert an probéieren, hire Cours beschtméiglechst un d'Studenten ze bréngen. Wann och ëmmer een eng Fro oder Schwierigkeeten huet, stinn d'Dozenten an d'Uni Team engem zu Verfügung. An deenen éischten zwee Joren op der Uni (vu 4 Joer) fannen ech et och ganz spannend, datt een do nach seng Haaptfächer wiessele kann, an och Niewefächer beleëe kann, wéi Philosophie, Mathematik, Geschicht, etc. Dat gëtt de Studenten eng Geleeënheet, fir erauszefannen, ob se dat studéiere wat hinne wierklech gefällt a wann dat net de Fall ass, da kann ee bis Enn vum zweete Joer säi Studium nach änneren.“







**What about studying in English
in a nordic country ?**

Denmark



Find courses in English

www.studyindenmark.dk

Some examples

- **Bachelors:**

University College : Climate and Supply Engineering, <https://en.via.dk/>

With this degree, you will be a specialist in water, wastewater or district heating management, areas that are prioritised all over the world. As the global population and cities are growing, the effects of climate change require new solutions. Danish companies are leading in these fields and exciting career possibilities are waiting for you in Denmark as well as internationally.

<https://studyindenmark.dk/portal/via-university-college/campus-horsens/climate-supply-engineering>

- **Masters:**

- Agro-environmental Management: – 2 years: Aarhus University (AU), www.au.dk
- Environmental and Natural Resource Economics – 2 years: University of Copenhagen, www.ku.dk
- Global Development – 2 years: University of Copenhagen, www.ku.dk
- Water and Environment – 2 years: University of Copenhagen, www.ku.dk

Application deadlines

15th March (August intake)

Registration

via application portal www.optagelse.dk

No tuition fees for EU citizens



Finland



Find courses in English

www.studyinfo.fi

Some examples

- **Bachelor:**
The Faculty of Biological and Environmental Sciences of the University of Helsinki, www.helsinki.fi/en
- **Masters:**
 - Agricultural, Environmental and Resource Economics – 2 years: University of Helsinki, www.helsinki.fi
 - Biology of Environmental Change – 2 years: University of Eastern Finland, www.uef.fi
 - Ecology and Evolutionary Biology – 2 years: University of Helsinki, www.helsinki.fi
 - Environmental Change and Global Sustainability – 2 years: University of Helsinki, www.helsinki.fi
 - Environmental Health and Technology – 2 years: University of Eastern Finland, www.uef.fi

Application deadlines

- Diplôme de fin d'études secondaires classiques ou générales: early December to early January
- International Baccalaureate / European Baccalaureate: : between 16–30 March

Registration

There are **two ways to apply** to a higher education degree programme in Finland:

- joint application (you can apply to up to 6 study programmes with one application form) or
- separate application (here you apply through a separate application by applying directly to a higher institution's study programme).

<https://studyinfo.fi/>

Make sure to check how and when you need to apply to your chosen study programme.

No tuition fees

Norway



Find courses in English

www.studyinnorway.no

Some examples

- **Bachelors:**
 - Global Development Studies: University of Agder, www.uia.no/en
 - International Environment and Development Studies: Norwegian University of Life Sciences, www.nmbu.no/en
- **Masters:**
 - Agroecology: – 2 years: Norwegian University of Life sciences, www.nmbu.no
 - Environmental Engineering – 2 years: Norwegian University of Life sciences, www.nmbu.no
 - Sustainable Chemistry and Biochemical Engineering – 2 years: Nord University, www.nord.no
 - Applied Economics and Sustainability – 2 years: Norwegian University of Life sciences, www.nmbu.no

Application deadlines

It depends on the programme and the institution (generally between 1st December and 1st March)

Formal prerequisites

- Good English proficiency
- Letter of motivation

Registration

You have to contact the Office of International Relations of the university.

No tuition fees



Sweden

Find courses in English

www.studyinsweden.se

Some examples

- **Bachelors:**
 - Ecotechnology: Mid Sweden University www.miun.se
 - Energy Transition : Sustainability and Leadership: Uppsala University www.uu.se
 - Forest and Landscape: Swedish University of Agricultural Sciences www.slu.se
 - Sciences, Physical Geography and Ecosystem Science Lund University www.lunduniversity.lu.se
- **Masters:**
 - Environmental Sciences: University of Gothenburg - Faculty of Science www.gu.se/en
 - Master Environmental Management and Policy: Lund University www.lunduniversity.lu.se
 - Master in Globalization, Environmental and Social Change: Stockholm University - Department of Human Geography www.su.se/english/
 - Master in Sustainable Development: Uppsala University - Department of Earth Sciences www.uu.se

Application deadlines

Each year has **2 admissions rounds**:

- Autumn semester: 15th January (starts in August/September)
- Spring semester: 16th August (starts in January of the following year)

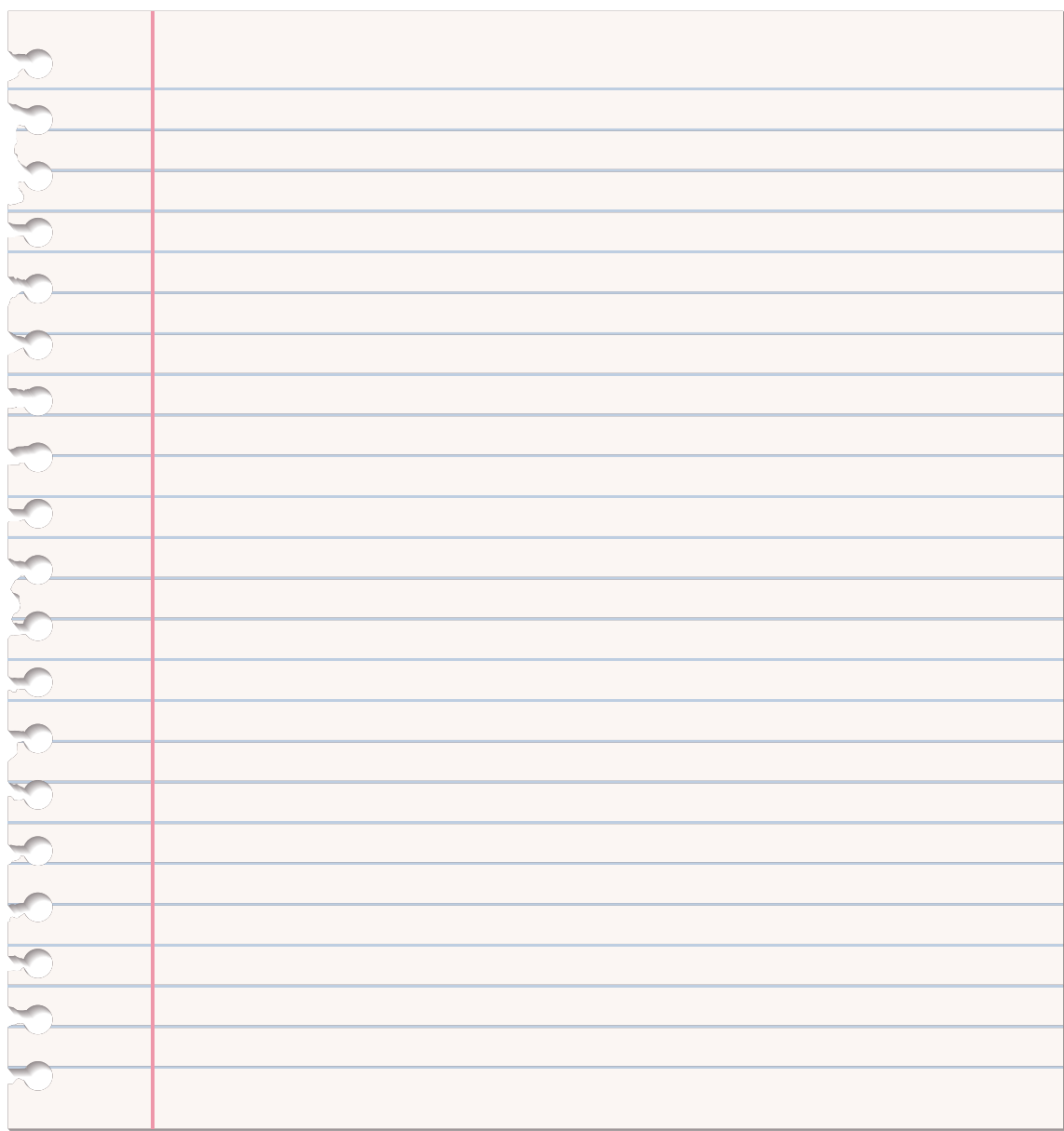
Registration

www.universityadmissions.se/intl/start

General entry requirements

- upper secondary education
- demonstrate proficiency in English
- good knowledge in mathematics

No tuition fees for EU citizens





Sources d'information sur les études et les métiers

Luxembourg

- www.mengstudien.lu
- www.maison-orientation.public.lu
- www.beruffer.anelo.lu
- www.uni.lu

Domaine de l'environnement

- <https://eau.public.lu>
- www.ebl.lu
- www.emwelt.lu
- www.enovos.lu
- www.infogreen.lu
- www.list.lu/fr/recherche/environnement
- <https://mecdd.gouvernement.lu>
- <https://aev.gouvernement.lu>
- www.myenergy.lu
- www.naturemwelt.lu
- www.naturpark-our.lu
- www.science.lu
- <https://sebes.lu/de/>
- www.terra-coop.lu

Allemagne

- www.studienwahl.de
- www.hochschulkompass.de
- www.uni-assist.de
- www.berufenet.de
- www.daad.de
- ZEIT Campus Online - Studieren, arbeiten, leben
www.zeit.de/campus/index

Autriche

- www.studienwahl.at
- www.studiversum.at
- www.studieren.at
- Study in Austria – highlight your future
<https://studyinaustria.at/de/>
- www.studienplattform.at
- www.bic.at

Belgique

- www.mesetudes.be
- <https://formations.siep.be/formation/secteurs/ecologie/>
- www.equivalences.cfwb.be
- www.futuragro.be/
- www.gembloux.uliege.be/cms/c_4039827/en/gembloux-agro-bio-tech

France

- www.onisep.fr
- www.letudiant.fr
- www.emploi-environnement.com
- www.parcoursup.fr
- www.campusfrance.org

Irlande

- www.cao.ie
- www.courses.ie/course-category/environmental-studies/
- www.educationinireland.com/en/

Pays-Bas

- www.studyinholland.nl
- www.studielink.nl

Pays nordiques

- www.studyindenmark.dk
- www.studyinfo.fi
- www.studyinnorway.no
- www.studyinsweden.se

Royaume-Uni

- www.ucas.com
- www.prospects.ac.uk/job-profiles

Suisse

- www.studyprogrammes.ch
- www.orientation.ch
- www.swissuniversities.ch



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Recherche

www.mesr.public.lu

www.mengstudien.lu



Édition 2021/2022