



Master en Sciences et Gestion de l'Environnement

Année académique 2022-2023



MASTER EN SCIENCES ET GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

COMPRENDRE ET GÉRER L'ENVIRONNEMENT POUR CONSTRUIRE LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

La Faculté des Sciences de l'ULiège organise sur son campus d'Arlon (Arlon Campus Environnement) des masters en sciences et gestion de l'environnement. 5 domaines de spécialisation sont proposés, allant des sciences naturelles aux sciences humaines dont certains en double diplomation.

L'objectif ? Une approche pédagogique centrée sur les problèmes de terrain pour développer des compétences de diagnostic et d'intervention transdisciplinaires.



ACCOMPAGNER LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Nos sociétés sont confrontées à des questions et problèmes d'environnement toujours plus nombreux, pressants et complexes, au point de peser sur le devenir de ces sociétés et celui des écosystèmes. Face à de tels enjeux, la prise en compte croissante de l'environnement dans les secteurs privés et publics génère une demande de professionnels et de chercheurs capables d'accompagner les démarches de transition écologique selon une approche transdisciplinaire, globale et intégrée.

Le professionnel de l'environnement met en cohérence plusieurs composantes pour aborder les problèmes environnementaux selon une approche intégrée et citoyenne:

- mobiliser des connaissances et compétences techniques et scientifiques, juridiques, sociopolitiques, gestionnaires et relationnelles ;
- collecter des données selon des critères établis à l'aide d'instruments et de méthodes spécifiques ;
- poser un diagnostic et concevoir une intervention ;
- prendre en compte les modes de gestion de l'environnement qui permettent d'assurer un meilleur équilibre des relations entre les activités humaines et l'environnement ;
- intégrer les points de vue de toutes les parties intéressées (institutions, organisations, citoyens).

VOTRE PROFIL

- Vous êtes intéressé.e par les questions environnementales complexes ;
- Vous êtes prêt.e à vous ouvrir à de nouvelles disciplines ;
- Vous êtes intéressé.e par une approche d'enseignement partant des problèmes concrets ;
- Vous êtes prêt.e à vous investir dans le travail de groupe interdisciplinaire et le travail de terrain.



LES PREREQUIS « MATIERES »

- Bonne maîtrise du français et connaissance passive de l'anglais ;
- Compétences génériques acquises pendant votre formation de 1^{er} cycle en sciences, sciences appliquées ou sciences humaines : démarche scientifique, méthode de travail, autonomie et réflexivité.

LE MASTER 120 CRÉDITS

BLOC 1 : ABORDER L'ENVIRONNEMENT

Le premier bloc constitue un tronc commun qui aborde les matières indispensables à tous les étudiants du master en Sciences et gestion de l'environnement :

- bases scientifiques en chimie, physique de l'environnement, statistiques, droit, économie politique et sociologie de l'environnement ;
- connaissances et compétences en études des milieux, ressources et pressions anthropiques (écosystèmes, eau, énergie, pollutions industrielles) ;
- outils de diagnostic et d'intervention (systèmes d'information géographiques, outils d'évaluation et de gestion de l'environnement, aménagement du territoire) ;
- étude de cas transversale : approche intégrée d'une question d'environnement.

Les problématiques environnementales actuelles sont abordées de façon interdisciplinaire et appliquée dans les cours du tronc commun :

- développement durable,
- changement climatique,
- énergie,
- biodiversité,
- risques naturels, technologiques et sanitaires (inondations, nucléaire, pollution intérieure...),
- agriculture durable,
- déchets,
- gestion des ressources naturelles,
- habitat et territoire durables.

APPROCHE INTÉGRÉE D'UNE QUESTION D'ENVIRONNEMENT : ÉTUDE D'UNE PROBLÉMATIQUE RÉELLE, CONTROVERSÉE ET MULTIDIMENSIONNELLE

Vous apprenez à appréhender une problématique environnementale dans sa complexité et ses dimensions pratiques à travers les témoignages des acteurs concernés. Pendant 2 semaines, chaque matin, vous rencontrez des professionnels, des experts et des citoyens aux avis contrastés. L'après-midi, vous analysez et mettez en perspective ces avis dans des groupes de travail encadrés.

BLOC 2 : SE SPÉCIALISER

En deuxième bloc, vous choisissez une des 5 finalités spécialisées qui visent à faire de vous des professionnels de haut niveau dans le domaine choisi. Vous suivez ces cours de spécialisation en relation avec votre projet personnel, qui comprend un mémoire ainsi qu'une expérience de terrain ou un stage pratique en entreprise, administration, association...

Finalité spécialisée en Énergies renouvelables et bâtiments durables (double diplomation avec l'Université du Luxembourg)

Vous abordez les différents domaines de l'énergie afin de jouer un rôle efficace dans l'approche environnementale des problèmes d'énergie : sources d'énergie, utilisations finales, impacts environnementaux, optimisation énergétique, énergies renouvelables...

Finalité spécialisée en Gestion intégrée des ressources en eau

Vous abordez les modes de gestion des eaux souterraines et de surfaces, de façon quantitative et qualitative, en tenant compte des enjeux climatiques et de développement durable : suivi de la qualité de l'eau, épuration et potabilisation, approche par bassins versants, dimension participative...

Finalité spécialisée en Interfaces sociétés-environnements

Vous apprenez à mettre en place des processus participatifs et à accompagner la négociation de solutions durables sur le terrain : gestions d'espèces dites problématiques, négociations autour de projets éoliens, construction de démarches agroécologiques avec les agriculteurs...

Finalité spécialisée en Monitoring environnemental

L'« environmental monitoring » s'appuie sur la métrologie : vous étudiez l'ensemble des secteurs de l'environnement (eau, air, sol, déchets, bruit, odeurs, énergie, radiations, santé) pour poser un diagnostic scientifique et précis sur l'état de l'environnement et apporter des solutions aux entreprises et pouvoirs publics.

BON À SAVOIR

EXEMPLES DE CAS ÉTUDIÉS :

- Alimentation durable : la viande en question
- Une agriculture sans pesticides : illusion ou réalité ?
- Wallonie : des terres... pour quoi faire ?
- Comment cohabiter avec le castor en Wallonie ?
- Faut-il un accès au Wifi partout ?

QUELQUES CHIFFRES ET EXEMPLES

Destinations de stages

- 39% en Belgique
- 31% en Afrique dans les pays en développement
- 20% à Luxembourg
- 10% “autres” (notamment en France)

Visites de terrain

- Carrière de la Côte Rouge (SETIM) – Exploitation de sable (Tontelange, province du Luxembourg)
- Observations des affleurements de Dévonien inférieur plissé (Habay, province du Luxembourg)
- Entreprise Agricompost – Valorisation des matières organiques (Horion-Hozémont, province de Liège)
- Safran Aero Boosters (Herstal, province de Liège)
- Carrière des Limites – Exploitation de calcaire pour la construction, l'industrie et l'agriculture (Wellin, province du Luxembourg)

UNE CO-DIPLIMATION AVEC L'UNIVERSITÉ DU LUXEMBOURG

À Luxembourg, le master en Développement durable dédié à l'énergie

Le master à finalité spécialisée en Énergies renouvelables et bâtiments durables est organisé en double diplomation avec l'Université du Luxembourg. Vous suivez le second semestre du 1er bloc à l'Université du Luxembourg et le reste du cursus à l'ULiège (Arlon Campus Environnement). Le mémoire est réalisé dans votre université d'origine.

OUVERTURES PROFESSIONNELLES

- Cadres spécialisés en environnement des entreprises,
- Cadres techniques d'associations et de groupements de défense de l'environnement,
- Chercheurs,
- Conseillers en environnement,
- Experts-consultants des bureaux d'études en environnement,
- Fonctionnaires et cadres des administrations publiques impliquées en environnement.

ARLON CAMPUS ENVIRONNEMENT



Arlon Campus Environnement est le premier campus universitaire à s'être orienté vers les questions environnementales dès sa naissance en 1971. Il propose aujourd'hui un enseignement multidisciplinaire tourné vers le développement durable et les collaborations internationales.

Enseignement : 130 étudiants de 25 nationalités

Au total, une centaine d'étudiants fréquentent chaque année le campus. En plus des cours théoriques, séminaires, travaux pratiques de terrain et de laboratoire, des projets en entreprise assurent un apprentissage concret de l'environnement. Les spécialisations sont uniques en Belgique francophone et répondent à une forte demande du marché de l'emploi. La renommée internationale des formations s'affirme au travers de nombreux accords de mobilité étudiante en Europe et hors-Europe.

Recherche : 40 chercheurs et 5 équipes

Les 5 équipes de recherche basées à Arlon encadrent les étudiants et les doctorants. Les chercheurs développent tant des recherches fondamentales que des recherches appliquées, toutes relatives à un thème commun : habitat et territoire durables. Les chercheurs d'Arlon Campus Environnement sont par ailleurs membres de l'Unité de Recherche Sphères, qui réunit près de 140 chercheurs de la Faculté des Sciences.

Citoyenneté : 1 centre de services en environnement

Basé à Arlon, l'Advanced Environmental Center rassemble près de 40 experts des différents campus de l'ULiège. Il coordonne les expertises et prestations que l'Université de Liège propose aux

organismes publics, aux entreprises privées et aux particuliers pour répondre à leurs besoins relatifs à l'environnement. Les experts d'Arlon Campus Environnement réalisent des études d'incidences, des analyses d'eaux en laboratoire et proposent un accompagnement en management environnemental.

Campus et vie étudiante

Ce campus vert de plus de 3 hectares est idéal pour développer ses connaissances et compétences en sciences environnementales. Les infrastructures et services sont adaptés pour l'accueil et l'encadrement d'étudiants aux parcours variés. Les activités organisées par le Cercle des Etudiants en Environnement du Campus d'Arlon (CEECA) et l'asbl Arlon Ville Etudiante (AVE) témoignent d'une vie étudiante animée, interculturelle et respectueuse de l'environnement, à deux pas du centre-ville et des centres de loisirs.

www.campusarlon.uliege.be

LE PROGRAMME DE COURS

Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité – organisé sur le site d'Arlon

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé Or Th Pr Au Cré

Cours de mise à niveau (Bloc 0)

En fonction de la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, choisir des cours pour un maximum de 14 crédits parmi :

ENVT0060-1	<i>Introduction à la sociologie de l'environnement, Partim 1: Démarches en sociologie de l'environnement – François MELARD.</i>	Q1	8	8	-	2
ECON0944-1	<i>Eléments d'économie pour les sciences de l'environnement – Pierre COPPEE.....</i>	Q1	18	5	-	2
ENVT0048-2	<i>Statistiques appliquées à l'environnement: introduction à la démarche statistique et éléments de statistique univariée – Arnout VAN MESSEM.....</i>	Q1	15	15	-	3
LANG2972-1	<i>Anglais 1 - Niveau 1 (anglais) - Véronique DOPPAGNE, ISLV.....</i>	Q1	12	12	-	2
LANG2973-1	<i>Anglais 2 - Niveau 1 (anglais) - Véronique DOPPAGNE, ISLV.....</i>	Q2	12	12	-	2
ENVT0062-1	<i>Introduction à la chimie et la biologie de l'environnement – Armélinda AGNELLO, Célia JOAQUIM-JUSTO, Anne-Claude ROMAIN...</i>	Q1	16	16	-	4
ENVT0896-1	<i>Introduction à la physique et à la thermodynamique de l'environnement - Philippe ANDRE</i>	Q1	32	16	-	4

Première année (Bloc 1)

Cours obligatoires

Enjeux socio-écologiques : les secteurs régulés de l'environnement

ENVT0892-1	<i>Gestion intégrée de l'énergie, en particulier dans le secteur du bâtiment – Philippe ANDRE, Maxime HABRAN</i>	Q1	32	16	-	4
ENVT3040-2	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau - Joost WELLENS.....</i>	Q1	32	16	-	4
ENVT3127-1	<i>Biodiversité et sociétés – Dorothée DENAYER – [12h Classe inversée, 12h TD]</i>	Q1	24	-	[+]	4
ENVT0893-1	<i>Qualité de l'air : Pression - Etat - Réponse – Anne-Claude ROMAIN, Bernard TYCHON - [8h Vis.].....</i>	Q1	32	8	[+]	4
ENVT0894-1	<i>Environnement Sol – Bernard TYCHON - [8h T. t.].....</i>	Q1	20	20	[+]	4

Approches transversales des problématiques environnementales

ENVT0010-1	<i>Séminaire - Approche intégrée d'une question d'environnement – Pauline ABRAHAMS, Dorothée DENAYER, Claudia FALZONE, Eleonore KIRSCH, Nathalie SEMAL, Anne WOUTERS, Joost WELLENS, N... - [30h SEM – 30h TD].....</i>	Q2	3	-	[+]	4
ENVT0846-2	<i>Introduction à l'anthropocène - Pierre M. STASSART - [6h T. t., 4h SEM].....</i>	Q1	18	-	[+]	2
ENVT0049-1	<i>Analyse des systèmes appliquée à l'environnement - Philippe ANDRE</i>	Q1	16	8	-	2
ENVT3124-1	<i>Traitement des données environnementales</i>	Q2				4
	<i>- Partim 1 : Statistiques univariées et bivariées en environnement – N.....</i>		8	8	-	
	<i>- Partim 2 : Initiation à R – Claudia FALZONE, Anne-Claude ROMAIN</i>			6	12	-
	<i>- Partim 3 : L'argument statistique – Nathalie SEMAL - [6h Classe</i>					

	inversée].....	6	-	[+]	
ENVT3045-1	<i>Ecosystèmes : états, impacts anthropiques et gestion</i> - Dorothée DENAYER, Célia JOAQUIM-JUSTO - [22h Classe inversée]	Q2	26	-	[+] 4
ECON0945-1	<i>Economie, énergie et environnement</i> - Nadia DE ZOTTI, Henry-Jean GATHON, Axel GAUTIER.....	Q1	24	5	- 2
SPOL0382-2	<i>Fondement de droit / politique de l'environnement</i> – Sylviane LEPRINCE	Q1	27	9	- 3
ENVT2027-3	<i>Application de la télédétection et des systèmes d'information géographique à la gestion de l'environnement</i> - Bernard TYCHON, N.....	Q2	18	30	- 4
ENVT3054-2	<i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement</i> - Pauline ABRAHAMS, Dorothée DENAYER, Claudia FALZONE, Eleonore KIRSCH, Nathalie SEMAL, Anne WOUTERS, Joost WELLENS, N... - [24 TD]	Q2	12	6	[+] 3

Cours au choix

Cours spécialisés

En accord avec le jury et en fonction du parcours de l'étudiant, choisir 3 cours parmi :

Remarque - Les cours ne seront organisés qu'à partir de 5 étudiants inscrits.

GEOG0664-1	<i>Aménagement du territoire et mobilité</i> – Christophe BREUER, Jean-Marie HALLEUX - [2] T. t.].....	Q2	15	15	[+] 4
ENVT0895-1	<i>Environnement et développement: dimensions géopolitiques, institutionnelles, politiques et juridiques</i> – Fabio BERTI, Olivier DUPONT, Gauthier PIROTTE.....	Q2	48	-	- 4
ENVT0867-1	<i>Environmental performance of buildings</i> (anglais) – N.....	Q2	20	20	- 4
ENVT3026-1	<i>Etudes sociales des sciences et des techniques</i> – François MELARD - [24h SEM].....	Q1	12	-	[+] 4
ENVT0155-1	<i>Méthodologie, échantillonnage, indicateurs</i> - Anne-Claude ROMAIN, Nathalie SEMAL	Q2	40	8	- 4
ENVT0051-1	<i>Outils d'évaluation et de gestion de l'environnement</i> – N..., Alain HANSON, Nathalie SEMAL.....	Q2	18	30	- 4
ENVT3046-1	<i>Pressions sur le sous-sol</i>	Q2			4
	- <i>Partim 1 : Carte géologique</i> - Frédéric BOULVAIN.....		8	12	-
	- <i>Partim 2 : Eaux souterraines</i> - Philippe ORBAN		18	12	-
ENVT3016-1	<i>Toxicologie de l'environnement et santé</i>	Q2			4
	- <i>Partim 1: Ecotoxicologie et quantification du risque écotoxicologique</i> – Célia JOAQUIM-JUSTO		16	12	-
	- <i>Partim 2 : Toxicologie de l'environnement et impacts sur la santé</i> – Corinne CHARLIER.....		8	12	-

Remarque Les étudiants qui souhaitent choisir le parcours en énergies renouvelables et bâtiments durables en deuxième année suivront, au deuxième quadrimestre, 30 crédits du semestre 2 du Master en Développement Durable (Filière Energie et Environnement) à l'Université du Luxembourg dans le cadre de la convention de co-diplomation établie entre les deux universités. Les 30 crédits de cours à suivre à l'ULiège durant le premier quadrimestre seront déterminés, avec l'accord du Jury, sur base des cours obligatoires de la première année.

En accord avec le jury et pour raisons dûment motivées, des cours du programme du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée pourront être remplacés par des cours d'autres programmes.

Deuxième année (Bloc 2)

Remarque La liste des cours de mise à niveau destinés aux étudiants ayant directement accès à la 2^e année du master avec éventuel complément de programme est disponible auprès du Jury ou auprès de l'apparitorat de la Faculté des Sciences.

Cours obligatoires

SMEM0042-1	Mémoire - COLLÉGIALITÉ.....	TA	-	-	-	25
------------	------------------------------------	----	---	---	---	-----------

Cours au choix

En accord avec le jury, choisir un ou des cours d'accompagnement au mémoire pour un total de 5 crédits parmi :

ENVT0154-1	Stage ou service citoyen - COLLÉGIALITÉ.....	TA	-	60	-	5
[...]	A titre de renforcement de compétences spécifiques, les cours du Master en sciences et gestion de l'environnement ou d'un autre programme.....					5

Choisir une finalité parmi :

Finalité spécialisée - Cours obligatoires

Approches transversales des problématiques environnementales

ENVT0040-2	Théories et gestions des transitions écologiques - Pierre M. STASSART - [15h SEM].....	Q1	30	30	[+]	5
ENVT0897-1	Introduction aux risques environnementaux et sanitaires - Pierre OZER - [6h SEM, 2j T. t.].....	Q1	24	12	[+]	5

Cours au choix

En accord avec le jury, choisir un module parmi :

Module Monitoring des atmosphères polluées

ENVT0170-1	Impact sanitaire des bâtiments – N..., Anne-Sophie CARNOY, Anne-Claude ROMAIN	Q1	36	12	-	4
ENVT0898-1	Nuisances sensorielles (odeurs, bruits, lumière...) – Anne-Claude ROMAIN, N.....	Q1	36	12	-	4
ENVT0899-1	Métrologie des polluants atmosphériques – Anne-Claude ROMAIN	Q1	36	12	-	4

Module Médiations et transitions

ENVT3028-1	Participations citoyennes – Dorothée DENAYER, Pierre M. STASSART.....	Q1	36	-	-	4
ENVT3030-2	Techniques d'investigation qualitative – Nathalie SEMAL - [24h Classe inversée].....	Q1	18	-	[+]	4
ENVT0021-3	Formation par le terrain : études de cas - Dorothée DENAYER, Pierre M. STASSART - [12h SEM, 48h TD].....	Q2	9	-	[+]	4

Module Pays en développement

ENVT3035-2	Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation - Hassan El HAOUANI, Hugues JUPSIN - [6h Exc.]	Q1	24	12	[+]	4
ENVT0073-1	Systèmes de production agricole et sécurité alimentaire – Bakary DJABY, Pierre OZER, Bernard TYCHON.....	Q1	20	20	-	4
ENVT0736-3	Gestion de projets de développement et communication	Q1				4
	- Partim 1 : Gestion de projets de développement – Bakary DJABY, Bernard TYCHON.....		12	12	-	
	- Partim 2 : Communication – Joost WELLENS.....		8	8	-	

Module Gestion intégrée des ressources en eau

ENVT3035-2	<i>Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation</i> - Hassan El HAOUANI, Hugues JUPSIN - [6h Exc.]	Q1	24	12	[+]	4
ENVT0900-1	<i>Socio-économie de l'eau</i> – Joost WELLENS, N.....	Q1	24	20	-	4
ENVT0056-2	<i>Irrigation et gestion de l'eau</i> - Joost WELLENS.....	Q1	24	20	-	4

Modules Energies renouvelables et bâtiments durables

ENVT0068-2	<i>Valorisation des énergies renouvelables</i> – Philippe ANDRE, N... .. 4	Q1	32	16	-	
ENVT0072-2	<i>Analyse technico-économique des systèmes énergétiques : théorie et projet</i> – Philippe ANDRE, Vincent HANUS, Abdelhamid KHEIRI, Olivier LOTTIN	Q1	20	28	-	4
ENVT0069-2	<i>Production décentralisée et stockage de l'énergie</i> – Vincent HANUS, Olivier LOTTIN.....	Q1	30	18	-	4

En accord avec le jury et en fonction du parcours, choisir deux cours parmi :

ENVT0901-1	<i>Dimensionnement et simulation des systèmes énergétiques du bâtiment</i> – Philippe ANDRE	Q1	24	24	-	4
ELEC0080-1	<i>Réseaux d'énergie</i>	Q1				4
	- <i>Partim 1 : Les systèmes d'énergie électrique</i> – Damien ERNST		24	12	-	
	- <i>Partim 2 : Les réseaux de chaleur</i> – Pierre DEWALLEF - [1j T. t.]		6	6	[+]	
ENVT3059-2	<i>Optimisation énergétique du bâtiment et intégration des énergies renouvelables</i> – Philippe ANDRE, N.....	Q1	24	24	-	4
GEOL1031-2	<i>Gestion quantitative et qualitative des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1j T. t.].....	Q1	24	20	[+]	4
ENVT3041-1	<i>Outils d'analyse et d'aide à la décision pour une gestion intégrée des ressources en eau</i> - Jean-François DELIEGE	Q2	22	16	-	4
ENVT3029-1	<i>Politiques et actions publiques</i> – Sébastien BRUNET, Patrick STEYAERT	Q1	24	-	-	4
ENVT0073-1	<i>Systèmes de production agricole et sécurité alimentaire</i> – Bakary DJABY, Pierre OZER, Bernard TYCHON	Q1	20	20	-	4
ENVT0902-1	<i>Modélisation de la dispersion atmosphérique</i> – Anne-Claude ROMAIN, N... ..	Q1	24	20	-	4

Remarque Les étudiants qui souhaitent choisir le parcours en énergies renouvelables et bâtiments durables doivent avoir suivi, en première année (2^e quadrimestre), les 30 crédits du semestre 2 du Master en Développement Durable (Filière Energie et Environnement) à l'Université du Luxembourg prévus dans la convention de co-diplomation établie entre les deux universités. La liste des cours de Bloc 2 faisant partie de ce parcours est disponible auprès du Jury ou auprès de l'apparitorat de la Faculté des Sciences.

En accord avec le jury et pour raisons dûment motivées, des cours du programme de Bloc 2 du Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée pourront être remplacés par des cours de Bloc 1 ou par des cours d'autres programmes.

CONDITIONS D'ACCÈS

L'accès aux études de master est réglé par l'article 111 du décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études, ainsi que par les arrêtés d'exécution pris en application de ce décret. L'article 117 de ce même décret régit les valorisations de crédits permettant la réduction de la durée des études, et, par conséquent, l'admission en cours de cycle. L'article 119 prévoit une possibilité d'admission aux études (quel que soit le cycle concerné) par valorisation des acquis de l'expérience.

Le jury du master considéré s'est prononcé sur les accès décrits ci-après.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences et gestion de l'environnement (2 ans / 120 crédits), sans complément de programme, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en sciences biologiques, de bachelier en sciences chimiques, de bachelier en sciences géographiques, orientation générale, de bachelier en sciences géologiques, de bachelier en sciences mathématiques, de bachelier en sciences physiques, de bachelier en sciences humaines et sociales, de bachelier en sociologie et anthropologie, de bachelier en droit, de bachelier en sciences politiques, de bachelier en sciences économiques et de gestion, de bachelier en sciences économiques, orientation générale, de bachelier en sciences de gestion, de bachelier ingénieur de gestion, de bachelier en sciences psychologiques et de l'éducation, de bachelier en médecine, de bachelier en médecine vétérinaire, de bachelier en sciences biomédicales, de bachelier en sciences de l'ingénieur orientation bioingénieur ou orientation ingénieur civil ou orientation ingénieur civil architecte, de bachelier en information et communication ou de bachelier en architecture.
- le grade académique de master ingénieur commercial (L), de master en sciences administratives (L), de master en ingénierie et action sociales (L), de master en gestion publique (L), de master en sciences commerciales (L), de master en gestion de l'entreprise (L), de master en sciences industrielles (L) finalités chimie, biochimie et textile, de master en sciences de l'ingénieur industriel (L) toutes finalités, de master en sciences agronomiques (L), de master en sciences de l'ingénieur industriel en agronomie (L), de master en architecte paysagiste (L), de master en communication appliquée spécialisée relations publiques (L) ou de master en presse et information spécialisées (L).

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences et gestion de l'environnement (2 ans / 120 crédits), moyennant un complément de programme de 14 crédits maximum, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en agronomie (C), de bachelier en chimie (C), de bachelier en commerce et développement (C), de bachelier en commerce extérieur (C), de bachelier en comptabilité (C), de bachelier en marketing (C), de bachelier AESI en sciences économiques et sciences économiques appliquées (C), de bachelier AESI en sciences (biologie, chimie, physique) (C), de bachelier technologue de laboratoire médical (C), de bachelier conseiller(ère) social(e) (C), de bachelier en écologie sociale (C), de bachelier en communication (C), de bachelier en relations publiques (C), de bachelier en sciences agronomiques (L), de bachelier en sciences industrielles (L), de bachelier ingénieur commercial (L), de bachelier en gestion publique (L), de bachelier en gestion de l'entreprise (L), de bachelier en communication appliquée (L),

de bachelier en gestion de l'environnement urbain (C), de bachelier en droit (C), de bachelier en immobilier (C), de bachelier en sciences administratives et gestion publique (C), de bachelier en architecture des jardins et du paysage (C) et de bachelier AESI en sciences humaines (géographie, histoire et sciences sociales) (C), de bachelier de spécialisation en analyse et traitement des eaux (C), de bachelier AESI en mathématiques (C), de bachelier en énergies alternatives et renouvelables (C), de bachelier en coopération internationale (C), de bachelier conseiller en développement durable (C), de bachelier en construction (C), de bachelier en éco-packaging (C), de bachelier en tourisme – option tourisme durable (C), de bachelier en biologie médicale ou de bachelier de spécialisation en gestion de la qualité dans les entreprises agricoles, horticoles et agro-alimentaires (C).

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences et gestion de l'environnement (2 ans / 120 crédits, toutes finalités), en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent, avec un programme comprenant entre 60 et 120 crédits (admission possible au 2^e bloc du master), les étudiants qui portent, soit :

- un grade académique de master (1 an / 60 crédits ou 2 ans / 120 crédits).

Ont accès au master en sciences et gestion de l'environnement (2 ans / 120 crédits), en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent, les étudiants qui portent soit :

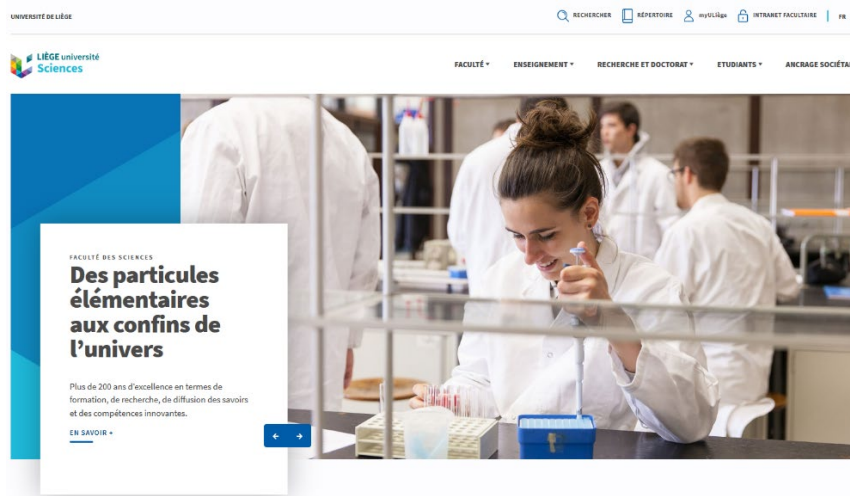
- un autre grade académique dans un domaine proche, délivré en Belgique ;
- un titre ou grade étranger jugé comparable à l'un de ceux mentionnés ci-dessus et valorisé pour 180 crédits par le jury.

Le jury peut également valoriser les savoirs et compétences d'étudiants acquis par leur expérience personnelle ou professionnelle. Cette expérience utile doit correspondre à au moins cinq années d'activités, des années d'études supérieures ne pouvant être prises en compte qu'à concurrence d'une année par 60 crédits acquis, sans pouvoir dépasser 2 ans.

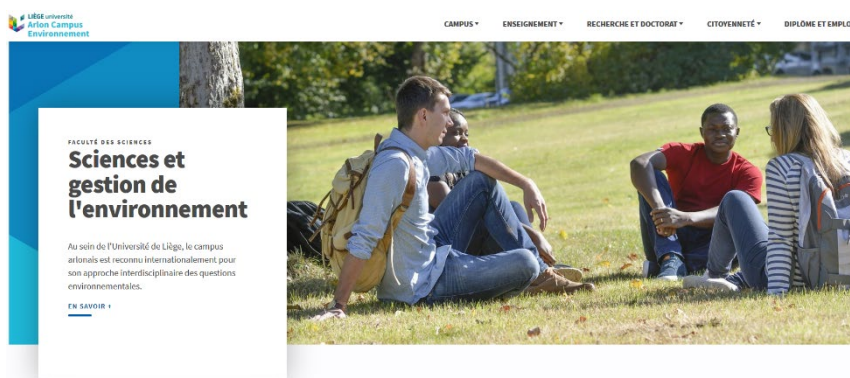
Dans les cas où l'accès au master n'est pas direct ou pour introduire une demande d'admission non prévue ci-dessus, les étudiants sont invités à déposer un dossier au Service des Admissions (www.enseignement.uliege.be/inscriptions - Tél. 04/366.96.66).

LIENS UTILES

Le site de la Faculté des Sciences : www.sciences.uliege.be



Arlon campus environnement : www.campusarlon.uliege.be



La description des formations proposées par la Faculté des Sciences, le programme de cours, les engagements pédagogiques... : www.programmes.uliege.be/sciences

La page Facebook de la Faculté :

ULiège Faculté des Sciences | [@ULiegefacsciences](https://www.facebook.com/ULiegefacsciences)

Le compte Instagram de la Faculté :

Faculté Sciences ULiège | [@facultesciences_uliege](https://www.instagram.com/facultesciences_uliege)

La page Facebook du Campus d'Arlon :

ULiège Arlon Campus environnement | [@ULiegeArlonCampusEnvironnement](https://www.facebook.com/ULiegeArlonCampusEnvironnement)

