

Un avenir à la clé

Étudier à la Haute École Charlemagne, c'est la garantie:

- de bénéficier d'un enseignement supérieur de qualité qui permet aux étudiants d'être efficaces rapidement sur le marché de l'emploi;
- d'évoluer dans un environnement accueillant, fondé sur des valeurs humaines;
- d'être accompagné et soutenu tout au long du parcours.

Choisir la heCh, c'est choisir « Un avenir à la clé ! »

Bacheliers professionnalisants, Masters, Spécialisations. Plus de 30 formations dans 5 catégories y sont organisées !

Échanges internationaux, stages, nombreux services aux étudiants (aide à la réussite, service social, ...) L'étudiant est notre priorité !

La heCh est une Haute École organisée par la Fédération Wallonie-Bruxelles.



Table des matières

CHARLEMAGNE

Catégorie agronomique

Bachelier en Agronomie

finalité "Techniques et gestion agricoles"

finalité "Techniques et gestion horticoles"

Bachelier en Architecture des jardins et du paysage

Master - Architecte paysagiste

Master en Sciences de l'Ingénieur industriel en agronomie

Bachelier en Sciences agronomiques

finalité "Bio-industries"

finalité "Agronomie"

- option AGRONOMIE

- option DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

finalité "Environnement"

- option ENVIRONNEMENT

Master de spécialisation en production intégrée et préservation des ressources naturelles en milieu urbain et péri-urbain

Master de spécialisation en conservation - restauration du patrimoine culturel immobilier

- Master de spécialisation en conservation -
restauration du patrimoine culturel immobilier

Coorganisé avec l'ULB, l'ULiège, l'UCL, l'UMons et l'UNamur
Site de la Paix-Dieu - Amay

ISla GEMBOUX

- Bachelier en Architecture des jardins et
du paysage
- Master - Architecte paysagiste
Codiplomation avec l'ULiège et l'ULB
- Bachelier en Agronomie
 - finalité "Techniques et gestion horticoles"
- Master de spécialisation en production intégrée
et préservation des ressources naturelles en
milieu urbain et péri-urbain

Codiplomation avec l'ULiège

ISla HUY

- Bachelier en Agronomie
 - finalité "Techniques et gestion agricoles"
- Master en Sciences de l'Ingénieur industriel
en agronomie
 - finalité "Bio-industries"
 - finalité "Agronomie"
 - AGRONOMIE
 - DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL
 - finalité "Environnement"
 - ENVIRONNEMENT

Bachelier en Agronomie • finalité "Techniques et gestion agricoles"

PRÉSENTATION

De toute évidence, l'agriculture reste une composante essentielle du paysage économique, social et culturel de l'Europe. Notre enseignement agronomique vise à la formation de techniciens hautement qualifiés dans les disciplines agricoles au sens large.

L'étude des productions agricoles y est abordée dans la perspective d'une maîtrise des processus et de leur valorisation dans le respect de l'environnement et des normes de qualité et de traçabilité, dans le cadre de la Politique Agricole Commune de l'Union européenne.

La formation offre aux étudiants de multiples occasions d'évaluer, de synthétiser et de communiquer afin de les aider à devenir des agronomes de terrain.

DÉBOUCHÉS

Secteur privé :

- Gestion d'entreprises et d'exploitations agricoles
- Agent technique et technico-commercial
- Entreprises industrielles du secteur para-agricole (semences, engrais, produits phytosanitaires, matériels agricoles, aliments du bétail, bureaux de gestion,...)
- Entreprises industrielles des secteurs de l'agro-alimentaire, des biotechnologies et de la chimie (production et gestion de qualité)
- Agences de remplacement d'exploitants agricoles

Secteur public :

- Administrations publiques fédérales et régionales
- Activités de vulgarisation et d'encadrement
- Services d'inspection et de contrôle
- Organismes de promotion des produits agricoles et horticoles
- Laboratoires de recherches agronomiques
- Enseignement

INFORMATIONS

Les études comprennent des travaux pratiques de laboratoires, des exercices, des visites et des stages en exploitations agricoles et/ou en entreprises.

Les étudiants ont ainsi l'opportunité de confronter régulièrement leurs connaissances théoriques à la réalité.

Ce **bachelier professionnalisant de trois ans** se concrétise par la présentation d'un travail de fin d'études original montrant la capacité du bachelier à apporter une réponse à une question agronomique d'actualité.



Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secr.isihuy@hech.be

ISla
Huy

www.hech.be

Bloc 1

UE	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
ATGA0001-1	SCIENCES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE I	MATHÉMATIQUES	30	7	Q1
		CHIMIE	35		
		PHYSIQUE	30		
ATGA0002-1	SCIENCES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE II	INFORMATIQUE APPLIQUÉE	45	7	Q2
		CHIMIE APPLIQUÉE	39		
ATGA0003-1	BIOLOGIE APPLIQUÉE À L'AGRONOMIE I	BOTANIQUE I	32	4	Q1
ATGA0004-1	BIOLOGIE APPLIQUÉE À L'AGRONOMIE II	ZOOLOGIE	30	4	Q2
		BOTANIQUE II	20		
ATGA0005-1	PHYTOTECHNIE	AGRONOMIE GÉNÉRALE	24	7	Q2
		PRODUCTIONS VÉGÉTALES	38		
ATGA0006-1	GESTION ET ÉCONOMIE RURALE I	ÉCONOMIE FINANCIÈRE ET SOCIALE	84	9	Q2
ATGA0007-1	SCIENCES DU SOL	AGROMÉTÉOROLOGIE	24	8	Q1
		SCIENCES DU SOL	36		
		INTRODUCTION AUX PROBLÈMES ENVIRONNEMENTAUX	15		
ATGA0008-1	GÉNIE RURAL I	MOTEURS	24	5	Q1
		MACHINISME	24		
		DESSIN	15		
ATGA0009-1	COMMUNICATION ET LANGUE	TECHNIQUES DE COMMUNICATION	30	4	Q1
		ANGLAIS I	25		
ATGA0010-1	ZOOTECNIE I	BIOLOGIE ANIMALE	48	5	Q2

Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secr.isihuy@hech.be

ISla
Huy

Bloc 2

UE	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
ATGA0011-1	GESTION ET ÉCONOMIE RURALES II	LÉGISLATION RURALE	24	9	Q1
		GESTION ET ÉCONOMIE RURALE	24		
		ANGLAIS II	20		
		ÉCONOMIE SOCIALE ET FINANCIÈRE	24		
ATGA0012-1	GESTION ET ÉCONOMIE RURALES III	ÉCONOMIE FINANCIÈRE ET SOCIALE	21	6	Q2
		GESTION ET ÉCONOMIE RURALE	24		
ATGA0013-1	PHYTOPHARMACIE ET RÉGLEMENTATION	DÉFENSE DES VÉGÉTAUX	15	4	Q1
		PRODUCTION VÉGÉTALES	24		
ATGA0014-1	SCIENCES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE III	CHIMIE APPLIQUÉE	45	6	Q1
		INFORMATIQUE APPLIQUÉE	30		
ATGA0015-1	BIOLOGIE APPLIQUÉE À L'AGRONOMIE III	BIOCHIMIE	24	5	Q1
		MICROBIOLOGIE APPLIQUÉE I	20		
ATGA0016-1	BIOLOGIE APPLIQUÉE À L'AGRONOMIE IV	AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE DES VÉGÉTAUX	24	8	Q2
		GÉNÉTIQUE	24		
		MICROBIOLOGIE APPLIQUÉE II	24		
		CULTURE IN VITRO	30		
ATGA0017-1	BIOLOGIE APPLIQUÉE À L'AGRONOMIE V	ÉCOLOGIE	30	6	Q2
		DIVERSIFICATION DES CULTURES I	15		
		DIVERSIFICATION DES CULTURES II	15		
		GESTION DE LA BIODIVERSITÉ	15		
ATGA0018-1	AGRO-TECHNOLOGIE I	INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES	30	5	Q2
		SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS	30 (TP)		
ATGA0019-1	ZOOTECNIE II	PRODUCTIONS ANIMALES I	24	6	Q1
		PRODUCTIONS ANIMALES II	24		

+ 1 U.E d'orientation à choisir

UE	U.E D'ORIENTATION	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
AGRONOMIE					
ATGA0020-1	AGRONOMIE I	CONSTRUCTION RURALE	45	5	Q2
		CONNAISSANCE DES MATÉRIAUX	15		
		AMÉLIORATION FONCIÈRE	15		
INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES					
ATGA0021-1	INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES I	GÉNIE ALIMENTAIRE	45	5	Q2
		INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES	7		
		DIVERSIFICATION DES CULTURES III	15		
ENVIRONNEMENT					
ATGA0022-1	ENVIRONNEMENT I	AMÉLIORATION FONCIÈRE	15	5	Q2
		GESTION ET PROTECTION DE LA BIODIVERSITÉ	30		
		ÉNERGIES RENOUVELABLES	15		
		DIVERSIFICATION DES CULTURES III	15		

Bloc 3

UE	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
ATGA0023-1	PHYTOPHARMACIE ET RÉGLEMENTATION II	DÉFENSE DES VÉGÉTAUX	15	4	Q1
		GÉNIE RURAL	15		
		GESTION ET ÉCONOMIE RURALE	24		
ATGA0024-1	SCIENCES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE IV	CHIMIE APPLIQUÉE	30	6	Q1
		BIOMÉTRIE APPLIQUÉE	45		
ATGA0025-1	AGRO-TECNOLOGIE II	PRODUCTIONS ANIMALES	24	5	Q1
		GESTION DE LA QUALITÉ	30		
ASTG0003-1	ACTIVITÉS D'IMMERSION PROFESSIONNELLE I	STAGE		14	Q2
ATFE0003-1	ACTIVITÉS D'IMMERSION PROFESSIONNELLE II	TRAVAIL DE FIN D'ÉTUDES		16	Q2

+ 3 U.E d'orientation à choisir

UE	U.E D'ORIENTATION	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
AGRONOMIE					
ATGA0026-1	AGRONOMIE II	SYLVICULTURE	24	4	Q1
		AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE ET DU PAYSAGE	20		
ATGA0027-1	AGRONOMIE III	PHYTIATRIE SPÉCIALE	20	6	Q1
		PHYTOTECHNIE SPÉCIALE	36		
ATGA0028-1	AGRONOMIE IV	GÉNIE RURAL	24	5	Q1
		ZOOTECNIE SPÉCIALE	30		
INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES					
ATGA0029-1	INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES II	FILIÈRE DES PRODUITS FRAIS	28	6	Q1
		MACHINISME DES IAA	28		
ATGA0030-1	INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES III	ALIMENTATION HUMAINE	28	4	Q1
		CHIMIE PHYSIQUE	15		
ATGA0031-1	INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES IV	BIOTECHNOLOGIE	28	5	Q1
		ENZYMOLOGIE	15		
		CHIMIE ANALYTIQUE	15		
ENVIRONNEMENT					
ATGA0032-1	ENVIRONNEMENT II	SYLVICULTURE	24	4	Q1
		AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE ET DU PAYSAGE	20		
ATGA0033-1	ENVIRONNEMENT III	GESTION DES ZONES NATURELLES	30	5	Q1
		ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX DES TECHNIQUES DE PRODUCTION	15		
		DROIT DE L'ENVIRONNEMENT	15		
ATGA0034-1	ENVIRONNEMENT IV	TRAITEMENTS DES EAUX RÉSIDUAIRES	24	6	Q1
		GESTION DES EFFLUENTS AGRICOLES	15		
		GESTION DES DÉCHETS DES IAA	15		

Bachelier en Agronomie • finalité "Techniques et gestion horticoles"

PRÉSENTATION

La formation propose une étude approfondie de l'horticulture en constante évolution. Celle-ci est dictée par les nouvelles orientations intégrant la qualité des productions et les exigences quantitatives du marché.

L'étudiant apprend les techniques traditionnelles mais aussi les outils lui permettant d'appréhender la mise en œuvre de la diversification, la traçabilité et la labellisation des productions horticoles. Aussi, il reçoit une solide formation économique le stimulant à l'entreprenariat.

DÉBOUCHÉS

- Maraîchers, pépiniéristes, arboriculteurs
- Délégués technico-commerciaux
- Enseignants
- Consultance et expertise
- Participation à des projets de recherche appliquée
- Conception et mise en œuvre de chantiers complexes : aménagement de pièces d'eau, lagunage, réalisation de rocailles, pose de clôture, construction de terrasses, pavages, plantation d'arbres, abattage et élagage...

INFORMATIONS

C'est durant les différents blocs de la formation que l'étudiant est confronté à la réalité du métier : laboratoires, exercices pratiques, visites d'exploitations horticoles, stages en entreprises.

Ce **bachelier professionnalisant de trois ans** se concrétise par l'écriture d'un travail de fin d'études valorisant la capacité de l'étudiant à apporter une réponse réfléchie, concrète et concise à une question horticole du moment.



Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Verlaine 9 • 5030 Gembloux
+32 (0)81 62 56 10
secrisigx@hech.be

ISla
Gembloux

www.hech.be

Bloc 1

UE	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
ATGH0001-1	BIOLOGIE APPLIQUÉE I	BOTANIQUE	49	5	Q1
ATGH0002-1	BIOLOGIE APPLIQUÉE II	SYSTÉMATIQUE	26	6	Q2
		GÉNÉTIQUE	24		
		ZOOLOGIE	12		
ATGH0003-1	BIOLOGIE APPLIQUÉE III	BIOCHIMIE	24	3	Q2
		MICROBIOLOGIE	12		
ATGH0004-1	GÉNIE RURAL I	MACHINES	40	4	Q2
		PHYSIQUE APPLIQUÉE	14		
ATGH0005-1	GESTION ET ÉCONOMIE RURALE I	GESTION ET ÉCONOMIE RURALE	60	5	Q2
ATGH0006-1	PHYTOTECHNIE I	PHYTOPHARMACIE	30	5	Q1
		DÉFENSE DES VÉGÉTAUX	30		
ATGH0007-1	SCIENCES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE I	CHIMIE APPLIQUÉE À L'AGRONOMIE	50	6	Q2
		FERTILISATION	24		
ATGH0008-1	SCIENCES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE II	MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES	27	5	Q1
		PHYSIQUE APPLIQUÉE	12		
		AGROMÉTÉOROLOGIE	24		
ATGH0009-1	SCIENCES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE III	INFORMATIQUE	39	4	Q1
ATGH0010-1	SCIENCES DU SOL	AMÉLIORATION FONCIÈRE	24	5	Q1
		PÉDOLOGIE	24		
ATGH0011-1	TECHNIQUES HORTICOLES I	ARBORICULTURE FRUITIÈRE	24	6	Q1
		CULTURE MARAÎCHÈRE	24		
ATGH0012-1	TECHNIQUES HORTICOLES II	ARBORICULTURE ORNEMENTALE	26	6	Q2
		FLORICULTURE	27		

Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Verlaine 9 • 5030 Gembloux
+32 (0)81 62 56 10
secr:isigx@hech.be

ISla
Gembloux

Bloc 2

UE	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
ATGH0013-1	GÉNIE RURAL II	TOPOGRAPHIE	24	3	Q2
		PHYSIQUE APPLIQUÉE	12		
ATGH0014-1	GESTION ET ÉCONOMIE RURALE II	GESTION ET ÉCONOMIE	50	4	Q1
ATGH0015-1	PHYTOTECHNIE II	DÉFENSE DES VÉGÉTAUX	45	7	Q2
		ÉCOLOGIE	15		
ATGH0016-1	SCIENCES APPLIQUÉES IV	CHIMIE APPLIQUÉE	15	4	Q1
		PÉDOLOGIE	15		
		MICROBIOLOGIE	15		
ATGH0017-1	SCIENCES APPLIQUÉES V	MATHÉMATIQUES / BIOMÉTRIE	36	3	Q2
ATGH0018-1	COMMUNICATION ET LANGUE	TECHNIQUES DE COMMUNICATION	24	4	Q1
		LANGUES	24		
ATGH0019-1	TECHNIQUES HORTICOLES III	ARBORICULTURE FRUITIÈRE	24	5	Q1
		CULTURE MARAÎCHÈRE	24		
ATGH0021-1	TECHNIQUES HORTICOLES V	ARBORICULTURE ORNEMENTALE	24	4	Q1
		FLORICULTURE	18		
ATGH0022-1	TECHNIQUES HORTICOLES VI	ARBORICULTURE ORNEMENTALE	24	6	Q2
		FLORICULTURE	36		

Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Verlaine 9 • 5030 Gembloux
+32 (0)81 62 56 10
secr.isigx@hech.be

ISla
Gembloux

www.hech.be

Bloc 2 • Orientations

UE	U.E D'ORIENTATION	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
PRODUCTIONS HORTICOLES					
ATGH0020-1	TECHNIQUES HORTICOLES IV	ARBORICULTURE FRUITIÈRE	24	5	Q2
		CULTURE MARAÎCHÈRE	24		
ATGH0023-1	PRODUCTION I	CONSTRUCTION	24	2	Q1
ATGH0024-1	PRODUCTION II	ARBORICULTURE FRUITIÈRE POSTHARVEST	12	2	Q1
		CULTURE MARAÎCHÈRE POSTHARVEST	12		
ATGH0025-1	PRODUCTION III	CULTURE IN VITRO	41	5	Q1
		HYDROPONIE	15		
ATGH0026-1	PRODUCTION IV	ARBORICULTURE ORNEMENTALE	12	2	Q2
		FLORICULTURE	12		
ATGH0027-1	PRODUCTION V	TECHNIQUES SPÉCIALES HORTICOLES	36	4	Q2
		ZOOLOGIE - ENTOMOLOGIE	12		
AMÉNAGEMENTS ET ENTREPRISES PARCS ET JARDINS					
ATGH0028-1	AMÉNAGEMENT I	CONSTRUCTION	24	5	Q1
		CONNAISSANCE DES MATÉRIAUX	24		
ATGH0029-1	AMÉNAGEMENT II	ATELIER PROJET	12	4	Q1
		DAO	12		
		INITIATION À L'HISTOIRE DES PARCS ET JARDINS	12		
		INITIATION À LA COMPOSITION DE PROJETS	12		
ATGH0030-1	AMÉNAGEMENT III	ATELIER PROJET	24	4	Q2
		DAO	24		
ATGH0031-1	AMÉNAGEMENT IV	TP TECHNIQUES	24	2	Q2
ATGH0041-1	AMÉNAGEMENT	PHYTOSOCIOLOGIE	24	5	Q2
		COMPOSITION VÉGÉTALE	24		

Bloc 3

UE	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
ATGH0032-1	GESTION ET ÉCONOMIE RURALE III	GESTION ET ÉCONOMIE RURALE	30	4	Q1
ATGH0033-1	TECHNIQUES HORTICOLES VII	PRODUCTIONS COMESTIBLES (ARBORICULTURE FRUITIÈRE)	48	4	Q1
ATGH0034-1	TECHNIQUES HORTICOLES VIII	PRODUCTIONS COMESTIBLES (CULTURES MARAÎCHÈRES)	48	4	Q1
ATGH0035-1	TECHNIQUES HORTICOLES IX	PRODUCTIONS ORNEMENTALES (ARBORICULTURE ORNEMENTALE)	45	4	Q1
ATGH0036-1	TECHNIQUES HORTICOLES X	PRODUCTIONS ORNEMENTALES (FLORICULTURE)	25	2	Q1
ASTG0002-1	STAGE			14	Q2
ATFE0002-1	TFE			16	Q2

UE	U.E D'ORIENTATION	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
PRODUCTIONS HORTICOLES					
ATGH0037-1	PRODUCTION VI	PRODUCTIONS ORNEMENTALES	80	8	Q1
ATGH0038-1	PRODUCTION VII	PRODUCTION COMESTIBLE	48	4	Q1
AMÉNAGEMENTS ET ENTREPRISES PARCS ET JARDINS					
ATGH0039-1	AMÉNAGEMENT V	ATELIER PROJET	36	6	Q1
		DAO	24		
ATGH0040-1	AMÉNAGEMENT VI	TP TECHNIQUES	68	6	Q1

Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Verlaine 9 • 5030 Gembloux
+32 (0)81 62 56 10
secr.isigx@hech.be

ISla
Gembloux

www.hech.be

Bachelier en Architecture des jardins et du paysage

PRÉSENTATION

Les études d'Architecture des jardins et du paysage visent à former des techniciens supérieurs.

D'une part, ils seront capables d'être auteur de projet dans le secteur privé et/ou d'assister les auteurs de projets d'espaces publics et de paysage dans leur démarche de conception.

D'autre part, ils dressent et gèrent les aspects techniques et administratifs de projets d'architecture des parcs et jardins de toute nature et sont les représentants de l'auteur de projets dans la conduite d'un chantier public.

DÉBOUCHÉS

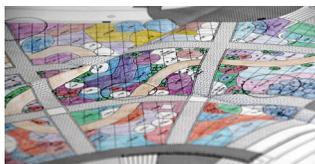
L'architecte des jardins et du paysage est actif dans différents secteurs :

- les bureaux d'études et entreprises d'espaces verts privés (plans de composition, plans techniques, métrés, cahier des charges, chantier, DAO-CAO appliqués à des projets d'architecture de parcs et jardins)
- les bureaux d'études d'Architecte de parcs et jardins
- les bureaux d'études d'architecture comme responsable du département : abords / parcs et jardins
- les bureaux d'études en département "espaces verts" des villes et grandes agglomérations

INFORMATIONS

C'est durant les différents blocs de la formation que l'étudiant est confronté à la réalité du métier : étude de projets, exercices pratiques, visites de chantiers, stages dans un bureau d'études.

Ce **bachelier professionnalisant de trois ans** se concrétise par l'écriture d'un travail de fin d'études valorisant la capacité de l'étudiant à apporter une réponse réfléchie, concrète et concise à une question d'architecture de parcs et jardins.



Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Verlaine 9 • 5030 Gembloux
+32 (0)81 62 56 10
secrisigx@hech.be

ISla
Gembloux

www.hech.be

Bloc 1

UE	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
ARJP0001-1	ATELIER PROJET I	ÉTUDE DE PROJET	54	8	Q1
		INITIATION À LA COMPOSITION	24		
ARJP0002-1	ATELIER PROJET II	ÉTUDE DE PROJET	54	7	Q2
ARJP0003-1	ATELIER ET TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET SCIENCES APPLIQUÉES	MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES	15	4	Q1
		INFORMATIQUE PHOTOSHOP	15		
		DAO - CAO	15		
ARJP0004-1	BIOLOGIE APPLIQUÉE ET CONNAISSANCE DES TECHNIQUES I	CONNAISSANCE DES PLANTES	27	6	Q1
		BOTANIQUE	38		
ARJP0005-1	BIOLOGIE APPLIQUÉE ET CONNAISSANCE DES TECHNIQUES II	CONNAISSANCE DES PLANTES	27	5	Q2
		BOTANIQUE (SYSTÉMATIQUE)	26		
ARJPOO06-1	CONNAISSANCE DES TECHNIQUES ET SCIENCES APPLIQUÉES I	CONNAISSANCE DES MATÉRIAUX	36	5	Q1
		CHIMIE	12		
ARJPOO07-1	CONNAISSANCE DES TECHNIQUES ET SCIENCES APPLIQUÉES II	TECHNIQUES DE CONSTRUCTION	36	5	Q2
		PHYSIQUE	14		
ARJPOO08-1	GESTION ET ÉCONOMIE I	GESTION ET ÉCONOMIE	36	3	Q1
ARJPOO09-1	HISTOIRE DE L'ART ET DE L'ESTHÉTIQUE ET DU PAYSAGE I	HISTOIRE DE L'ART ET DES JARDINS	24	5	Q2
		HISTOIRE DE L'URBANISME	12		
		PAYSAGE	24		
ARJPOO10-1	SCIENCES DU SOL ET SCIENCES APPLIQUÉES ET PAYSAGE	PÉDOLOGIE ET FERTILISATION	24	4	Q2
		CHIMIE	14		
		PHYTOSOCIOLOGIE	12		
ARJPOO11-1	TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET SCIENCES APPLIQUÉES I	PROJECTIONS ET PERSPECTIVES	24	4	Q1
		MATHÉMATIQUES	15		
		TECHNIQUES GRAPHIQUES	15		
ARJPOO12-1	TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE I	TECHNIQUES GRAPHIQUES	48	4	Q2

Bloc 2

UE	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
ARJPOO13-1	ATELIER PROJET III	ÉTUDE DE PROJET	54	6	Q1
ARJPOO14-1	ATELIER PROJET IV	ÉTUDE DE PROJET	63	9	Q2
		TOPOGRAPHIE	12		
		TECHNIQUES GRAPHIQUES	12		
ARJPOO15-1	TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE II	TECHNIQUES GRAPHIQUES	24	4	Q1
		DAO	24		
ARJPOO16-1	CONNAISSANCE DES TECHNIQUES ET SCIENCES APPLIQUÉES III	CONNAISSANCE DES MATÉRIAUX	24	4	Q2
		TECHNIQUES DE CONSTRUCTION	24		
ARJPOO17-1	CONNAISSANCE DES TECHNIQUES ET SCIENCES APPLIQUÉES IV	PHYSIQUE OPTIQUE	14	4	Q1
		TOPOGRAPHIE	36		
ARJPOO18-1	CONNAISSANCE DES TECHNIQUES ET TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE	PLAN DE PLANTATIONS	30	6	Q1
		CONNAISSANCE DES PLANTES	27		
ARJPOO19-1	CONNAISSANCE DES TECHNIQUES I	CONNAISSANCE DES PLANTES	24	4	Q2
		PHYTOSOCIOLOGIE	12		
ARJPOO20-1	COMMUNICATION ET LANGUES I	TECHNIQUES DE COMMUNICATION	24	4	Q2
		ANGLAIS	24		
ARJPOO21-1	HISTOIRE DE L'ART, DE L'ESTHÉTIQUE ET DU PAYSAGE II	HISTOIRE DE L'ART ET PAYSAGE	24	4	Q1
		HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE	24		
ARJPOO22-1	PAYSAGE ET ENVIRONNEMENT ET BIOLOGIE	ESPACES VERTS	12	6	Q1
		ÉCOLOGIE	24		
		ÉTUDE DU PAYSAGE	24		
		URBANISME	12		
ARJPOO23-1	TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET GESTION ET L'ÉCONOMIE	CAHIER DES CHARGES	32	9	Q2
		DESSIN D'ARCHITECTURE	32		
		DAO - CAO	36		

Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Verlaine 9 • 5030 Gembloux
+32 (0)81 62 56 10
secr.sigx@hech.be

ISla
Gembloux

www.hech.be

Bloc 3

UE	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
ARJPOO24-1	CONNAISSANCE DES TECHNIQUES II	TECHNIQUE DE CONSTRUCTION III	24	4	Q1
		GESTION DE CHANTIER	24		
ARJPOO25-1	COMMUNICATION ET LANGUES II	TECHNIQUES DE COMMUNICATION	24	4	Q1
		ANGLAIS	24		
ARJPOO26-1	DROIT APPLIQUÉ	DROIT APPLIQUÉ	24	3	Q1
		DÉONTOLOGIE	12		
ARJPOO27-1	PAYSAGE ET ENVIRONNEMENT ET TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE	PLAN DE PLANTATIONS	36	4	Q1
		CONNAISSANCES DES PLANTES AQUATIQUES	12		
ARJPOO28-1	TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE III	DAO - CAO	48	4	Q1
ARJPOO29-1	ATELIER PROJET V	ÉTUDE DE PROJET	90	10	Q1
ASTG0001-1	STAGE			15	Q2
ATFE0001-1	TFE			16	Q2

Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Verlaine 9 • 5030 Gembloux
+32 (0)81 62 56 10
secr.isigx@hech.be

ISla
Gembloux

Master - Architecte paysagiste

PRÉSENTATION

Au croisement de l'art, de l'architecture, des sciences de la terre et des sciences du vivant, la formation en architecture du paysage prépare à penser le paysage et apprend notamment à comprendre, à concevoir, à planifier et à gérer les environnements urbains et ruraux dans un souci de développement durable et de bien-être des populations.

La compréhension approfondie de la nature associée à la créativité permettent à l'architecte du paysage d'analyser, de composer, d'articuler les différentes caractéristiques naturelles, esthétiques, patrimoniales, écologiques, agronomiques, socioculturelles et éthiques d'un paysage.

DÉBOUCHÉS

L'architecte du paysage travaille en étroite collaboration avec d'autres professionnels du territoire (urbanistes, architectes, ingénieurs,...) et de l'environnement (bioingénieurs, biologistes, écologues,...) ainsi que du monde de l'art.

Il est actif dans différents secteurs :

- les bureaux d'études privés d'architecture du paysage et d'urbanisme
- les bureaux d'ingénieurs conseils en environnement et aménagement du territoire
- les départements d'études de grandes entreprises d'espaces verts
- les services d'espaces verts, de l'environnement et de l'urbanisme des administrations communales et régionales

Le recours à l'architecte du paysage comme coordinateur est de plus en plus systématique. Il est devenu, dans de nombreux pays européens, un interlocuteur incontournable et recherché de la filière paysage.

INFORMATIONS

C'est durant les différents blocs de la formation que l'étudiant est confronté à la réalité du métier : étude de projets, exercices pratiques, visites de chantiers, stages dans un bureau d'études.

Ce master en architecture de paysage est organisé en co-diplomation avec la Faculté d'Architecture La Cambre/Horta de l'ULB et la Faculté Agro-Bio Tech de l'ULiège. Cette collaboration, unique en Belgique francophone, offre une formation universitaire pluridisciplinaire qui se compose d'un **bachelier de transition de trois ans** et d'un **master de deux ans**. Cette 2^e année de master se concrétise par l'écriture d'un mémoire valorisant la capacité de l'étudiant à apporter une réponse réfléchie, concrète et concise à une question d'architecture paysagère.



Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Verlaine 9 • 5030 Gembloux
+32 (0)81 62 56 10
secrisigx@hech.be



Faculté
d'Architecture
La Cambre Horta



LIÈGE université
Gembloux
Agro-Bio Tech

Bloc 1*

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
TERRITOIRE ET PAYSAGE	TERRITOIRE ET PAYSAGE	36 TH	3	Q1
BIOSPHERE - 1RE PARTIE	SCIENCES DE LA TERRE	36 TH	6	Q1
	CLIMAT, SOLS, VÉGÉTATION	36 TH		
BIOSPHERE - 2E PARTIE	BIOSPHERE, AGRICULTURE ET SOCIÉTÉ	42TH	6	Q2
	PÉDOLOGIE	24TH		
SCIENCES DU VÉGÉTAL	BOTANIQUE: ORGANISATION DES PLANTES À GRAINES	24TH 20PR	6	Q1
	CONNAISSANCE DES VÉGÉTAUX, 1RE PARTIE	10TH 24PR		
TECHNIQUES DU VÉGÉTAL	TECHNIQUES HOTICOLES	24TH	3	Q2
	CONNAISSANCE DES VÉGÉTAUX, 2E PARTIE	5TH 10PR		
THÉORIE DU PAYSAGE	THÉORIE DU PAYSAGE	36 TH	3	Q1
ESTHÉTIQUE DU PAYSAGE	ESTHÉTIQUE DU PAYSAGE	36TH	3	Q2
ARTS PLASTIQUES - 1RE PARTIE	GÉOMÉTRIE DESCRIPTIVE	24PR	3	Q1
	MOYENS D'EXPRESSION	12PR		
ARTS PLASTIQUES - 2E PARTIE	MOYENS D'EXPRESSION	36PR	3	Q2
SCIENCES DE BASE	MATHÉMATIQUE/PHYSIQUE	24TH 24 PR	6	Q2
	CHIMIE	24TH		
ATELIER PROJET I	IDENTIFIER	200PR	18	Q2

* Plus d'infos et programmes des cours sur www.architecturedupaysage.be



Bachelier en Sciences agronomiques

PRÉSENTATION

L'ingénieur industriel en agronomie a pour mission d'exploiter les résultats des recherches fondamentales et de les concrétiser. Il est donc capable d'innover, d'adapter les méthodes et les objectifs de production aux exigences technologiques, économiques, sociales et éthiques. Il est aussi un "manager" formé aux techniques de gestion et ouvert aux problèmes psychosociologiques. Il a le goût de l'innovation, le sens du concret, des facultés d'adaptabilité et de disponibilité. Cette formation multidisciplinaire allie à l'esprit de conception le sens des réalisations techniques et de la gestion des ressources humaines. Elle tend à réaliser une synthèse harmonieuse entre les sciences et leurs applications en conciliant la spéculation théorique et les besoins de la réalisation. Les cours, les travaux pratiques et les activités d'immersion professionnelle (deux stages longue durée en entreprise) permettent aux étudiants d'acquérir des connaissances techniques concrètes, de concevoir et réaliser des projets, de développer leur esprit critique, leur sens des responsabilités et de s'ouvrir aux changements.

DÉBOUCHÉS

La polyvalence de la formation permet à l'ingénieur industriel en agronomie de s'insérer dans un spectre professionnel large et le dote d'une capacité d'évolution et de réorientation professionnelle particulièrement souple.

Le bachelier de transition est comme son nom l'indique le tremplin vers une formation spécifique, les débouchés sont donc liés à la finalité choisie.

INFORMATIONS

C'est durant les différents blocs de la formation que l'étudiant est confronté à la réalité du métier : étude de projets, exercices pratiques, visites de chantiers, stages dans un bureau d'études.

Ce **bachelier de transition de trois ans** est suivi impérativement d'**un master de deux ans** dans une des finalités suivantes :

- master à finalité "Bio-industries"
- master à finalité "Agronomie":
 - option Agronomie
 - option Développement international
- master à finalité "Environnement":
 - option Environnement



Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secr.isihuy@hech.be

ISla
Huy

www.hech.be

Bloc 1

UE	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
ASCA0001-1	SCIENCES FONDAMENTALES I	MATHÉMATIQUES (ALGÈBRE)	56	10	Q1
		PHYSIQUE	54		
ASCA0002-1	SCIENCES FONDAMENTALES II	CHIMIE I	45	6	Q1
		SCIENCES DES MATÉRIAUX	26		
ASCA0003-1	SCIENCES DU VIVANT ET DU MILIEU I	BIOLOGIE GÉNÉRALE	39	5	Q1
		BIOLOGIE VÉGÉTALE	26		
ASCA0004-1	SCIENCES APPLIQUÉES I	MÉCANIQUE STATIQUE ET RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX	78	8	Q1
		TECHNIQUES GRAPHIQUES (STATIQUE)	15		
ASCA0005-1	FORMATIONS INTERDISCIPLINAIRES ET SCIENCES HUMAINES I	MÉTHODOLOGIE SCIENTIFIQUE	10	3	Q1
		COMMUNICATION ET LANGUE	15		
ASCA0006-1	SCIENCES FONDAMENTALES III	MATHÉMATIQUES II (ANALYSE)	50	4	Q2
ASCA0007-1	SCIENCES FONDAMENTALES IV	CHIMIE II	50	6	Q2
ASCA0008-1	SCIENCES DU VIVANT ET DU MILIEU II	ZOOLOGIE	26	6	Q2
		BOTANIQUE ET PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE	26		
ASCA0009-1	SCIENCES APPLIQUÉES II	ELECTRICITÉ	66	7	Q2
ASCA0010-1	TECHNIQUES INFORMATIQUES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE I	TECHNIQUES INFORMATIQUES	30	5	Q2
		TECHNIQUES GRAPHIQUES	30		

Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secr.isihuy@hech.be

Bloc 2

UE	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
ASCA0011-1	SCIENCES FONDAMENTALES V	CHIMIE	30	7	Q1
		SCIENCES DES MATÉRIAUX	15		
		PHYSIQUE	30		
ASCA0012-1	SCIENCES FONDAMENTALES VI	MATHÉMATIQUE	30	5	Q1
		STATISTIQUE	30		
ASCA0013-1	SCIENCES DU VIVANT ET DU MILIEU III	PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE	30	9	Q1
		PHYSIOLOGIE HUMAINE	30		
		MICROBIOLOGIE (THÉORIE)	30		
		ENTOMOLOGIE	15		
ASCA0014-1	TECHNIQUES AGRONOMIQUES ET TECHNIQUES INFORMATIQUES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE I	TECHNIQUES INFORMATIQUES	30	4	Q1
		ÉLECTRICITÉ	15		
ASCA0015-1	FORMATIONS INTERDISCIPLINAIRES ET SCIENCES HUMAINES II	COMMUNICATION ET LANGUE	15	5	Q1
		SCIENCES DU SOL	30		
		SCIENCES DE LA TERRE	30		
ASCA0016-1	SCIENCES FONDAMENTALES VII	CHIMIE ANALYTIQUE	84	5	Q2
ASCA0017-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET TECHNIQUES AGRONOMIQUES	BIOCHIMIE STRUCTURALE	24	7	Q2
		BIOCHIMIE MÉTABOLIQUE	15		
		BIOLOGIE MOLÉCULAIRE	15		
		MICROBIOLOGIE TP	30		
ASCA0018-1	SCIENCES DU VIVANT ET DU MILIEU IV	BOTANIQUE II	30	8	Q2
		ÉCOLOGIE	30		
		GÉNÉTIQUE	30		
ASCA0019-1	SCIENCES APPLIQUÉES III	THERMODYNAMIQUE	39	7	Q2
		MÉCANIQUE ET MÉCANIQUE DES FLUIDES	30		
ASCA0028-1	SCIENCES APPLIQUÉES IV	GÉNIE RURAL	15	3	Q2
		MÉCANIQUE ET MÉCANISATION AGRICOLE	30		

Bloc 3

UE	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
ASCA0020-1	SCIENCES FONDAMENTALES VIII	CHIMIE ANALYTIQUE ET INSTRUMENTALE I	48	4	Q1
ASCA0021-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET SCIENCES DU VIVANT	BIOLOGIE ANIMALE (ENTOMOLOGIE)	15	4	Q1
		ÉCOPHYSIOLOGIE	15		
		GESTION ENVIRONNEMENTALE	15		
		HORTICULTURE	15		
ASCA0022-1	TECHNIQUES AGRONOMIQUES ET TECHNIQUES INFORMATIQUES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE II	PROTECTION DES VÉGÉTAUX	60	5	Q1
		SCIENCES DE LA TERRE (FERTILISATION)	15		
ASCA0023-1	SCIENCES APPLIQUÉES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR	DESSINS ASSISTÉS PAR ORDINATEUR (DAO) "SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE"	15	8	Q1
		TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE (TECHNOLOGIE)	24		
		TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE (THERMODYNAMIQUE)	30		
ASCA0024-1	FORMATIONS INTERDISCIPLINAIRES ET SCIENCES HUMAINES III	GESTION ÉCONOMIQUE ET FINANCIÈRE	56	7	Q1
		ÉCONOMIE (COMPTABILITÉ)	30		
ASCA0025-1	SCIENCES FONDAMENTALES IX	CHIMIE ANALYTIQUE ET INSTRUMENTALE II	48	6	Q2
		BIOCHIMIE APPLIQUÉE	30		
ASCA0026-1	TECHNIQUES AGRONOMIQUES I	PHYTOTECHNIE - AGRICULTURE BIOLOGIQUE	45	9	Q2
		ZOOTECHNIE	24		
		ALIMENTATION	24		
ASCA0027-1	TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE II	HYDROLOGIE GÉNÉRALE	15	3	Q2
		ÉCOCLIMATOLOGIE	15		
		TECHNOLOGIE	15		
ASCA0029-1	TECHNIQUES AGRONOMIQUES II	PROJETS, BUREAUX D'ÉTUDES ET SÉMINAIRES	30	2	Q2
ASTG0004-1	ACTIVITÉS D'IMMERSION EN ENTREPRISES	STAGE		12	Q2

Bloc 0 • Cours d'aménagement

(article 111)

UE	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
PCEA000-1	OUTILS TRANSVERSAUX I	MATHÉMATIQUES	30	3	Q1
		STATISTIQUES	15		
PCEA0002-1	OUTILS TRANSVERSAUX II	ÉLECTRICITÉ	30	2	Q2
PCEA0003-1	OUTILS TRANSVERSAUX III	THERMODYNAMIQUE	30	2	Q1
PCEA0004-1	OUTILS TRANSVERSAUX IV	PHYSIQUE	30	2	Q2
PCEA0005-2	OUTILS TRANSVERSAUX V	CHIMIE	45	3	Q2
PCEA0006-1	OUTILS TRANSVERSAUX VI	BOTANIQUE	45	3	Q2

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secr.isihuy@hech.be

ISla
Huy

PRÉSENTATION

L'ingénieur en bio-industries se situe à la jonction du monde rural et de l'univers industriel. Il participe à la transformation des matières premières issues de la culture et de l'élevage en produits destinés à la consommation. Sa formation lui permet d'acquérir les compétences scientifiques et techniques que justifient les opérations de base en industrie agroalimentaire et la connaissance des procédés appliqués aux technologies alimentaires et aux biotechnologies.

L'ingénieur responsable de fabrication prend en charge la production, organise, coordonne et contrôle la fabrication en termes de qualité, quantité et délais. L'ingénieur participe également à la mise au point de nouveaux produits, à la gestion et la valorisation des déchets, à la gestion et au contrôle de la qualité.

DÉBOUCHÉS

- Secteur des industries agro-alimentaires
- Secteurs industriels : pharmaceutiques, chimiques, cosmétiques, production et épuration des eaux, centres de recherche, laboratoires de contrôle
- Laboratoires d'analyses médicales et pharmaceutiques

INFORMATIONS

Ce **master de deux ans** est couronné par la réalisation d'un mémoire mettant en valeur la capacité de l'étudiant à apporter une réponse réfléchie, concrète et concise à une question dans le domaine agro-alimentaire.



Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secre.isihuy@hech.be

ISla
Huy

Bloc 1

UE	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
AGRO0003-1	INTERDISCIPLINARITÉ I	AETP	26	4	Q1
		GESTION DE LA QUALITÉ	30		
MBIN0001-1	INTERDISCIPLINARITÉ II	PBST	15	8	Q1
		GESTION ENTREPRENEURIALE	40		
		COMMUNICATION ET LANGUE	24		
AGRO0004-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉE I	PHYSIQUE APPLIQUÉE	15	4	Q1
		THERMODYNAMIQUE ET MÉCANIQUE APPLIQUÉE	36		
MBIN0002-1	SCIENCES DES ALIMENTS I	COMPLÉMENTS DE MICROBIOLOGIE	54	5	Q1
MBIN0003-1	BIOTECHNOLOGIES	GÉNIE DES BIO-INDUSTRIES	45	9	Q1
		BIOTECHNOLOGIE	45		
		BIOCHIMIE	15		
		COMPLÉMENTS DE BIOCHIMIE	15		
MBIN0004-1	SCIENCES DES ALIMENTS II	CHIMIE APPLIQUÉE AUX BIO-INDUSTRIES	54	10	Q2
		GESTION DE LA QUALITÉ	30		
		PBST	15		
AGRO0005-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES II	MATHÉMATIQUES I	15	4	Q2
		BIOMÉTRIE	30		
MBIN0005-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES III	MATHÉMATIQUES II	24	6	Q2
		ÉLECTROTECHNIQUE APPLIQUÉE	45		
MBIN0006-1	TECHNOLOGIES DES ALIMENTS	TECHNOLOGIES AGRO-ALIMENTAIRES ET DES FERMENTATIONS	75	6	Q2
AGRO0006-1	INTERDISCIPLINARITÉ III	SCIENCES HUMAINES ET GESTION SOCIALE	40	4	Q2

Bloc 2

UE	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
MBIN0007-1	BIOTECHNOLOGIES ET TECHNOLOGIES DES INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES I	CHIMIE DES ALIMENTS	32	6	Q1
		AGRO-INDUSTRIES, CHIMIE VERTE	15		
		CHIMIE ET BIOCHIMIE APPLIQUÉE	24		
MBIN0008-1	GESTION DE LA QUALITÉ DES INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES	TRAITEMENT DES EAUX RÉSIDUAIRES	54	8	Q1
		ASSURANCE QUALITÉ	30		
		VALIDATION DES MÉTHODES D'ANALYSE	20		
MBIN0009-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES IV	SCIENCES APPLIQUÉES	45	10	Q1
		GÉNIE GÉNÉTIQUE	39		
		IMMUNOLOGIE	15		
		PBST	25		
MBIN0010-1	BIOTECHNOLOGIES ET TECHNOLOGIES DES INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES II	TIAA (FROMAGERIE)	35	6	Q1
		PBST	25		
		BIOTECHNOLOGIES (FERMENTATION)	30		
ASTG0005-1	ACTIVITÉ D'IMMERSION PROFESSIONNELLE I	STAGE		10	Q2
ATFE0004-1	ACTIVITÉ D'IMMERSION PROFESSIONNELLE II	TFE : TRAVAIL DE FIN D'ÉTUDES		20	Q2

Master en Sciences de l'Ingénieur industriel en agronomie

finalité "Agronomie" • Option AGRONOMIE

PRÉSENTATION

Ce master en agronomie apprend à l'étudiant à innover, à s'adapter aux objectifs de production et à mettre en œuvre des méthodes adéquates en vue de relever les défis des secteurs des grandes cultures, du lait et de la viande.

Les enjeux sont nombreux ! Ils concernent la sécurité alimentaire, la production d'aliments de qualité, le respect des milieux, des ressources naturelles et du bien-être animal, le développement des bonnes pratiques agricoles, la rentabilité et la pérennité des exploitations agricoles, la construction et la rénovation des bâtiments, tout cela dans le cadre de la politique agricole commune européenne (PAC).

Les études reposent sur quatre axes de formation : l'économie, le génie rural, la phytotechnie et la zootechnie.

DÉBOUCHÉS

- Chef d'entreprises agricoles et agro-alimentaires
- Agent technico-commercial dans les filières végétales et animales
- Responsable technique dans les entreprises agronomiques
- Recherche appliquée
- Administrations et ministères
- Enseignement

INFORMATIONS

Les cours et travaux pratiques permettent d'acquérir des connaissances techniques concrètes. Pour ce faire, des activités d'intégration professionnelle, des activités d'immersion dans le milieu agricole (stages en ferme) et dans les Centres agronomiques de recherche sont régulièrement organisées.

Ce **master de deux ans** se concrétise par l'écriture d'un travail de fin d'études valorisant la capacité de l'étudiant à apporter une réponse réfléchie, concrète et concise à une question agricole actuelle.



Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secr.isihuy@hech.be

ISla
Huy

www.hech.be

Bloc 1

UE	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
AGRO0003-1	INTERDISCIPLINARITÉ I	AETP	26	4	Q1
		GESTION DE LA QUALITÉ	30		
AGRO0007-1	INTERDISCIPLINARITÉ II	GESTION ENTREPRENEURIALE	40	7	Q1
		COMMUNICATION ET LANGUE	24		
AGRO0004-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES I	PHYSIQUE APPLIQUÉE	15	4	Q1
		THERMODYNAMIQUE ET MÉCANIQUE APPLIQUÉE	36		
AGRO0008-1	BIOTECHNOLOGIES	BIOCHIMIE	15	5	Q1
		BIOTECHNOLOGIE	15		
		GÉNÉTIQUE APPLIQUÉE	26		
AGRO0009-1	TECHNIQUES AGRONOMIQUES I	PÉDOLOGIE APPLIQUÉE	30	4	Q1
		CHIMIE AGRICOLES (PÉDO)	15		
AGRO0010-1	TECHNIQUES AGRONOMIQUES II	COMPLÉMENT ZOOTECNIE	15	5	Q1
		CONSTRUCTIONS RURALES	39		
AGRO0005-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES II	MATHÉMATIQUES I	15	4	Q2
		BIOMÉTRIE	30		
AGRO0011-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES III	MATHÉMATIQUES II	24	6	Q2
		ÉLECTROTECHNIQUE APPLIQUÉE	45		
AGRO0012-1	AGRONOMIE	COMPLÉMENT PHYTO	30	8	Q2
		COMPLÉMENT ZOOTECNIE	36		
		ALIMENTATION	24		
AGRO0006-1	INTERDISCIPLINARITÉ III	SCIENCES HUMAINES ET GESTION SOCIALE	40	4	Q2
AGRO0013-1	CHIMIE AGRICOLE	CHIMIE AGRICOLE	39	4	Q2
AGRO0014-1	ÉCOLOGIE RURALE	PISCICULTURE	15	3	Q2
		SYLVICULTURE ET AGROFORESTERIE	24		
AGRO0021-1	TECHNIQUES AGRONOMIQUES III	PBST	30	2	Q2

Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secr.isihuy@hech.be

ISla
Huy

Bloc 2

UE	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
MAGT0001-1	SCIENCES FONDAMENTALES APPLIQUÉES AUX RÉGIONS TEMPÉRÉES	SCIENCES APPLIQUÉES I (IRRIGATION)	24	10	Q1
		SCIENCES APPLIQUÉES II (PHYTOLICENCE)	15		
		PBST	45		
MAGT0002-1	AGRONOMIE APPLIQUÉE AUX RÉGIONS TEMPÉRÉES I	COMPLÉMENT PHYTO (PRODUCTIONS VÉGÉTALES)	105	10	Q1
		TECHNOLOGIE (POSTHARVEST)	30		
MAGT0003-1	AGRONOMIE APPLIQUÉE AUX RÉGIONS TEMPÉRÉES II	COMPLÉMENT DE ZOOTECHNIE (PRODUCTIONS ANIMALES)	75	10	Q1
		ÉCONOMIE RURALE	27		
ASTG0005-1	ACTIVITÉS D'IMMERSION PROFESSIONNELLES I	STAGE		10	Q2
ATFE0004-1	ACTIVITÉS D'IMMERSION PROFESSIONNELLES II	TFE: TRAVAIL DE FIN D'ÉTUDES		20	Q2

Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secr.isihuy@hech.be

ISla
Huy

Master en Sciences de l'Ingénieur industriel en agronomie

finalité "Agronomie" • Option DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

PRÉSENTATION

Ce master en agronomie - option "développement international" est un ingénieur d'application capable de comprendre les problématiques très diverses posées par les agricultures de régions s'étendant des latitudes méditerranéennes aux latitudes équatoriales.

Il a les capacités d'agir sur les aspects agronomiques, économiques et sociaux de ces agricultures. Il a le souci du développement durable et le respect des populations avec lesquelles il collabore. Il sait s'adapter à des contextes de productivité, de subsistance ou d'urgence, à des productions vivrières, non alimentaires et/ou de rente.

La formation couvre des agronomies extrêmement variées. Elle est donc solidement ancrée sur les quatre piliers de l'ingénierie phytotechnie, la zootechnie, le génie rural et l'économie.

DÉBOUCHÉS

- Projets de coopération bi et multilatérale - volontariat
- Grandes plantations des régions chaudes
- Sociétés agro-industrielles des régions chaudes
- Administrations et ministères
- Enseignement
- Puits carbone

INFORMATIONS

Ce **master de deux ans** se concrétise par l'écriture d'un travail de fin d'études valorisant la capacité de l'étudiant à apporter une réponse réfléchie, concrète et concise à une question agricole actuelle.



Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secr.isihuy@hech.be

ISla
Huy

Bloc 1

UE	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
AGRO0003-1	INTERDISCIPLINARITÉ I	AETP	26	4	Q1
		GESTION DE LA QUALITÉ	30		
AGRO0007-1	INTERDISCIPLINARITÉ II	GESTION ENTREPRENEURIALE	40	7	Q1
		COMMUNICATION ET LANGUE	24		
AGRO0004-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES I	PHYSIQUE APPLIQUÉE	15	4	Q1
		THERMODYNAMIQUE ET MÉCANIQUE APPLIQUÉE	36		
AGRO0008-1	BIOTECHNOLOGIES	BIOCHIMIE	15	5	Q1
		BIOTECHNOLOGIE	15		
		GÉNÉTIQUE APPLIQUÉE	26		
AGRO0009-1	TECHNIQUES AGRONOMIQUES I	PÉDOLOGIE APPLIQUÉE	30	4	Q1
		CHIMIE AGRICOLES (PÉDO)	15		
AGRO0010-1	TECHNIQUES AGRONOMIQUES II	COMPLÉMENT ZOOTECNIE	15	5	Q1
		CONSTRUCTIONS RURALES	39		
AGRO0005-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES II	MATHÉMATIQUES I	15	4	Q2
		BIOMÉTRIE	30		
AGRO0011-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES III	MATHÉMATIQUES II	24	6	Q2
		ÉLECTROTECHNIQUE APPLIQUÉE	45		
AGRO0012-1	AGRONOMIE	COMPLÉMENT PHYTO	30	8	Q2
		COMPLÉMENT ZOOTECNIE	36		
		ALIMENTATION	24		
AGRO0006-1	INTERDISCIPLINARITÉ III	SCIENCES HUMAINES ET GESTION SOCIALE	40	4	Q2
AGRO0013-1	CHIMIE AGRICOLE	CHIMIE AGRICOLE	39	4	Q2
AGRO0014-1	ÉCOLOGIE RURALE	PISCICULTURE	15	3	Q2
		SYLVICULTURE ET AGROFORESTERIE	24		
AGRO0021-1	TECHNIQUES AGRONOMIQUES III	PBST	30	2	Q2

Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secr.isihuy@hech.be

ISla
Huy

www.hech.be

Bloc 2

UE	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
MADI0001-1	SCIENCES FONDAMENTALES APPLIQUÉES AUX RÉGIONS CHAUDES	SCIENCES APPLIQUÉES I (IRRIGATION)	24	10	Q1
		SCIENCES APPLIQUÉES II (PHYTOCENCE)	15		
		PBST	45		
MADI0002-1	AGRONOMIE APPLIQUÉE AUX RÉGIONS CHAUDES I	GÉNIE RURAL	36	7	Q1
		TECHNOLOGIES (POSTHARVEST)	30		
		ÉCO PVD	30		
MADI0003-1	AGRONOMIE APPLIQUÉE AUX RÉGIONS CHAUDES II	COMPLÉMENT DE PHYTO. CULTURE DES RÉGIONS CHAUDES	75	13	Q1
		COMPLÉMENT DE ZOOTECHE (ZOOTECHE ET PATHOLOGIES DES RÉGIONS CHAUDES)	90		
ASTG0005-1	ACTIVITÉS D'IMMERSION PROFESSIONNELLES I	STAGE		10	Q2
ATFE0004-1	ACTIVITÉS D'IMMERSION PROFESSIONNELLES II	TFE: TRAVAIL DE FIN D'ÉTUDES		20	Q2

Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secr.isihuy@hech.be

ISla
Huy

Master en Sciences de l'Ingénieur industriel en agronomie

finalité "Environnement" • Option ENVIRONNEMENT

PRÉSENTATION

Cette option prépare l'étudiant à une démarche professionnelle associant en permanence les trois grands types d'objectifs d'un développement durable : économiques, environnementaux et sociaux.

Les enseignements du master complètent non seulement ceux du bachelier dans des sciences et techniques de production mais privilégient en permanence les démarches transversales caractéristiques du développement durable. Le diplômé de la filière environnement est ainsi un ingénieur d'application actif dans les productions agronomiques et la gestion durable du territoire.

L'ensemble des cours prépare ainsi le diplômé à être un professionnel performant non seulement dans les nombreux secteurs techniquement et économiquement liés à la gestion de l'environnement mais aussi dans l'enseignement, la formation et la recherche dans les domaines de l'écologie appliquée et des écotechnologies.

DÉBOUCHÉS

Bureaux d'études, laboratoires et entreprises publiques et/ou privées spécialisées dans l'évaluation et la gestion d'incidences environnementales conformes aux directives européennes (eau, air, sol, biodiversité...)

Service environnement, sécurité, hygiène d'entreprises actives dans des secteurs variés (agroalimentaire, industries extractives, pharmaceutique...)

Administrations, entreprises publiques ou privées optimalisant les performances environnementales par exemple dans le domaine de l'agriculture (agrienvironnement), et de l'énergie (U.R.E., biométhanisation, filières bois-énergie...)

Structures (Parcs naturels, Contrats de rivière, G.A.L., services éco-conseil de communes et O.N.G.) contribuant à des politiques territoriales durables

Institutions et laboratoires scientifiques analysant l'évolution de l'état de la biodiversité

Acteurs publics et privés de la constitution et de la gestion de réserves naturelles, de réseaux écologiques y compris aux échelles internationales (Natura 2000, LIFE,...)

INFORMATIONS

La formation repose sur de nombreuses activités réalisées sur le terrain.

Les premiers quadrimestres des blocs 4 et 5 comprennent une analyse multithématique d'un territoire situé en Wallonie encadrée par quatre enseignants aux compétences complémentaires. Chaque bloc comprend également une semaine d'étude respectivement consacrée à une région de France et au bassin hydrographique de la Meuse.

Parmi les points forts de la formation figurent aussi les nombres importants d'heures consacrées aux systèmes d'information géographique (S.I.G.) et à la gestion des eaux et zones humides.

Ce **master de deux ans** se concrétise par l'écriture d'un travail de fin d'études valorisant la capacité de l'étudiant à apporter une réponse réfléchie, concrète et concise à une question environnementale actuelle.



Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secr.isihuy@hech.be

ISla
Huy

www.hech.be

Bloc 1

UE	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
AGRO0003-1	INTERDISCIPLINARITÉ I	AETP	26	4	Q1
		GESTION DE LA QUALITÉ	30		
AGRO0007-1	INTERDISCIPLINARITÉ II	GESTION ENTREPRENEURIALE	40	7	Q1
		COMMUNICATION ET LANGUE	24		
AGRO0004-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES I	PHYSIQUE APPLIQUÉE	15	4	Q1
		THERMODYNAMIQUE ET MÉCANIQUE APPLIQUÉE	36		
AGRO0015-1	BIOCHIMIE ET BIOLOGIE APPLIQUÉE	BIOCHIMIE	15	5	Q1
		BIOTECHNOLOGIE	15		
		GÉNÉTIQUE APPLIQUÉE	26		
AGRO0016-1	TERRITOIRE ET PAYSAGE	GESTION DU PAYSAGE RURAL ET URBAIN	36	5	Q1
		PBST I	24		
MAGE0001-1	BIODIVERSITÉ ET TERRITOIRE I	GÉODIVERSITÉ ET DIVERSITÉ TERRITORIALE	15	5	Q1
		SIG I	24		
		ÉTUDE ET ANALYSE DE LA BIODIVERSITÉ	24		
AGRO0005-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES II	MATHÉMATIQUES I	15	4	Q2
		BIOMÉTRIE	30		
AGRO0011-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES III	MATHÉMATIQUES II	24	6	Q2
		ÉLECTROTECHNIQUE APPLIQUÉE	45		
AGRO0006-1	INTERDISCIPLINARITÉ III	SCIENCES HUMAINES ET GESTION SOCIALE	40	4	Q2
MAGE0002-1	INFORMATIQUE APPLIQUÉE À LA GESTION DE L'EAU ET DES BASSINS VERSANTS	SIG II	15	5	Q2
		CARTOGRAPHIE ET CONSERVATION DES SOLS	15		
		HYDROLOGIE	15		
		GESTION DES MASSES D'EAU ET DES BASSINS VERSANTS	24		
MAGE0003-1	BIOLOGIE ET GESTION DES EAUX	MICROBIOLOGIE APPLIQUÉE DES SOLS ET DES EAUX	15	5	Q2
		HYDROBIOLOGIE ET GESTION DES EAUX DE SURFACE	24		
		GESTION DES EAUX RÉSIDUAIRES	24		
MAGE0004-1	EAUX ET FORÊTS ET TERRITOIRE	DÉVELOPPEMENT DURABLE	15	6	Q2
		SYLVICULTURE	24		
		PISCICULTURE	15		
		PBST (VOYAGE DIDACTIQUE)	24		

Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secr.isihuy@hech.be

ISla
Huy

Bloc 2

UE	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE	H	ECTS	QUADRI
AGRO0017-1	SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES IV	DRAINAGE ET IRRIGATION	24	3	Q1
		PHYTOLICENCE	15		
MAGE0005-1	CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT	CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT ET APPLIQUÉE	75	7	Q1
AGRO0018-1	MANAGEMENT ENVIRONNEMENTAL	CERTIFICATION ET GESTION ENVIRONNEMENTALE	24	5	Q1
		COMPTABILITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉNERGIE RENOUVELABLE	24		
AGRO0019-1	ÉTUDES ET GESTION DU TERRITOIRE ET DE SON ENVIRONNEMENT	ÉCOLOGIE ET ENVIRONNEMENT RURAL	24	6	Q1
		PBST III	48		
MAGE0006-1	BIODIVERSITÉ ET TERRITOIRE II	GESTION ET SAUVEGARDE DE LA BIODIVERSITÉ	24	5	Q1
		ANALYSE MULTIVARIÉE	15		
		SIG III	15		
		RACES À EFFECTIFS LIMITÉS ET SAUVEGRADE DE LA BIODIVERSITÉ	15		
MAGE0007-1	AMÉNAGEMENT ET GESTION DURABLE DU TERRITOIRE	DROIT DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE	15	4	Q1
		COMMUNICATION ET CONCERTATION SOCIALE	30		
		ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE	15		
ASTG0005-1	ACTIVITÉS D'IMMERSION PROFESSIONNELLES I	STAGE		10	Q2
ATFE0004-1	ACTIVITÉS D'IMMERSION PROFESSIONNELLES II	TFE: TRAVAIL DE FIN D'ÉTUDES		20	Q2

Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Saint-Victor 3 • 4500 Huy
+32 (0)85 27 33 47
secr.isihuy@hech.be

ISla
Huy

Master de spécialisation en production intégrée et préservation des ressources naturelles en milieu urbain et péri-urbain

OBJECTIFS

L'objectif principal de cette formation est de contribuer au développement durable des villes des pays du Sud et de leur périphérie au travers de la gestion intégrée de l'agriculture urbaine et des ressources naturelles en milieu urbain et péri-urbain.

L'agriculture en milieu urbain et péri-urbain permet d'améliorer significativement la sécurité alimentaire des populations tout en fournissant un travail ou un complément de revenu aux nombreux producteurs.

Menée dans une logique d'articulation avec les trames vertes pourvoyeuses de services écosystémiques, le développement de l'agriculture urbaine participe à la gestion et la valorisation des ressources naturelles.

Ainsi, l'agriculture urbaine représentait dans le monde en 1990 entre 1/7 et 1/5 des produits agricoles consommés mondialement, alors qu'en 2005, sa part a augmenté pour représenter entre 1/4 et 1/3 de ces produits (PNUD).

CONTENU

Le contenu des enseignements présentera 4 types d'activités :

Cours théoriques : donner à l'étudiant un socle de connaissances multi-disciplinaires nécessaires à la mise en œuvre du projet personnel. Ces enseignements concernent entre autre: la protection des plantes, l'horticulture, les cultures maraichères, la mise en place de filières de production végétale, l'Agro-écologie tropicale, la gestion de la biodiversité, la biodiversité et l'écologie urbaine.

Portfolio : réflexion approfondie sur le projet personnel sur base des nouvelles connaissances acquises et des outils de recherche disponibles avec encadrement du promoteur du projet personnel, la présence d'un co-promoteur du Sud sera fortement encouragée.

Projet personnel : permet la mise en application sur le terrain afin de proposer de solutions aux problèmes pratiques rencontrés ou d'améliorer les pratiques en cours vers une gestion durable et raisonnée de la production agricole et des ressources naturelles.

Analyse et rédaction d'un travail de fin d'étude : la dernière partie du Master permettra à l'étudiant d'analyser ses résultats et de les rendre sous forme écrite.

INFORMATIONS

- Nombres de bourses disponibles : 12
- Durée de la formation : une année académique, débutant mi - septembre 2017
- Langue de l'enseignement : français

Conditions d'admission:

Cette formation s'adresse à des personnes exerçant une activité professionnelle et porteuses d'un diplôme de Master bioingénieur ou en sciences ou en sciences de l'environnement ou tout autre domaine équivalent sur base d'un dossier académique et d'un projet personnel à réaliser (une synthèse de maximum 2 pages). Ce Master cible plus particulièrement des professionnels agronomes et gestionnaire de ressources naturelles ou d'espace public touchant au développement de l'agriculture urbaine et péri-urbaine.

Plus d'infos et programme des cours sur <http://www.gembloux.ulg.ac.be/>

Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

rue Verlaine 9 • 5030 Gembloux
+32 (0)81 62 56 10
secrigris@hech.be



LIÈGE université
Gembloux
Agro-Bio Tech



Master de spécialisation en Conservation - restauration du patrimoine culturel immobilier

OBJECTIFS

La sauvegarde du patrimoine s'inscrit à la fois dans la philosophie de "conservation intégrée" prônée par le Conseil de l'Europe et dans une politique de développement durable impliquant les reconversions économique, sociale et culturelle indispensables à la survie de ce patrimoine.

Réhabiliter le bâti ancien, lui rendre une valeur d'usage liée à son époque et le restaurer imposent aussi de prendre en compte l'environnement, d'utiliser des techniques et des matériaux traditionnels ou de leur substituer des techniques nouvelles éprouvées et adéquates.

CONTENU

L'interdisciplinarité et la pluridisciplinarité constituent des paramètres essentiels de la formation. Le master de spécialisation conjoint est le seul, en Communauté française de Belgique, à couvrir globalement le champ de la conservation et de la restauration du patrimoine culturel immobilier et de ses spécificités.

L'intégration des savoirs disponibles au sein de toutes les institutions universitaires d'une part, et des compétences de spécialistes de disciplines particulières d'autre part, permet de faire de cette formation un pôle d'excellence.

INFORMATIONS

Le programme comporte deux années d'études (120 crédits).

L'étudiant peut être autorisé à répartir une année d'études sur deux années académiques consécutives

Les unités d'enseignement sont organisées de mi-septembre à fin avril, et les séances ont généralement lieu les mercredis après-midi, jeudis, vendredis et samedis (8h30-12h30 et 13h30-17h30).

Plus d'infos et programme des cours sur <http://www.masterpatrimoine.be/>



Haute Ecole Charlemagne • Catégorie agronomique

