

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 • Département agronomique

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

ISla
Huy

2020-2021

Bloc 1

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ECTS	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	QUADRI
INTERDISCIPLINARITÉ I	2	AETP	26	Q1
INTERDISCIPLINARITÉ II	2	GESTION DE LA QUALITÉ	30	Q1
INTERDISCIPLINARITÉ III	7	GESTION ENTREPRENEURIALE	40	Q1
		COMMUNICATION ET LANGUE	24	
SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES I	1	PHYSIQUE APPLIQUÉE	15	Q1
SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES II	3	THERMO. ET MÉCA. APPLIQUÉE	36	Q1
BIOTECHNOLOGIES I	1	BIOCHIMIE	15	Q1
BIOTECHNOLOGIES II	1	BIOTECHNOLOGIE	15	Q1
BIOTECHNOLOGIES III	3	GÉNÉTIQUE APPLIQUÉE	26	Q1
TECHNIQUES AGRONOMIQUES I	2	PÉDOLOGIE APPLIQUÉE	30	Q1
TECHNIQUES AGRONOMIQUES II	2	CHIMIE AGRICOLE (PÉDO)	15	Q1
TECHNIQUES AGRONOMIQUES III	2	COMPLÉMENTS ZOOTECNIE	15	Q1
TECHNIQUES AGRONOMIQUES IV	3	CONSTRUCTIONS RURALES	39	Q1
SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES III	1	MATHÉMATIQUES I	15	Q2
SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES IV	3	BIOMÉTRIE	30	Q2
SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES V	2	MATHÉMATIQUES II	24	Q2
SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES VI	4	ÉLECTROTECHNIQUE APPLIQUÉE	45	Q2
AGRONOMIE I	3	COMPLÉMENTS PHYTO.	30	Q2
AGRONOMIE II	3	COMPLÉMENTS ZOOTECNIE	36	Q2
AGRONOMIE III	2	ALIMENTATION	24	Q2
INTERDISCIPLINARITÉ IV	4	SCIENCES HUMAINES ET GESTION SOCIALE	40	Q2
CHIMIE AGRICOLE	4	CHIMIE AGRICOLE	39	Q2
ÉCOLOGIE RURALE I	1	PISCICULTURE	15	Q2
ÉCOLOGIE RURALE II	2	SYLVICULTURE ET AGROFORESTERIE	24	Q2
TECHNIQUES AGRONOMIQUES V	2	PBST	30	Q2

Bloc 2

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ECTS	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	QUADRI
SCIENCES FOND. APPLIQUÉES AUX RÉGIONS TEMPÉRÉES I	2	SCIENCES APPLIQ. I (IRRIGATION)	24	Q1
SCIENCES FOND. APPLIQUÉES AUX RÉGIONS TEMPÉRÉES II	1	SCIENCES APPLIQ II (PHYTOLICENCE)	15	Q1
SCIENCES FOND. APPLIQUÉES AUX RÉGIONS TEMPÉRÉES III	7	PBST	45	Q1
AGRONOMIE APPLIQUÉE AUX RÉGIONS TEMPÉRÉES I	6	PRODUCTIONS VÉGÉTALES I	75	Q2
AGRONOMIE APPLIQUÉE AUX RÉGIONS TEMPÉRÉES II	2	PRODUCTIONS VÉGÉTALES II	30	Q2
AGRONOMIE APPLIQUÉE AUX RÉGIONS TEMPÉRÉES II	2	TECHNOLOGIE (POSTHARVEST)	30	Q2
AGRONOMIE APPLIQUÉE AUX RÉGIONS TEMPÉRÉES III	2	COMPLÉMENTS DE ZOOTECHNIE I(PETITS ÉLEVAGES)	30	Q2
AGRONOMIE APPLIQUÉE AUX RÉGIONS TEMPÉRÉES IV	2	COMPLÉMENTS DE ZOOTECHNIE II (SYSTÈME D'ÉLEVAGE)	30	Q2
AGRONOMIE APPLIQUÉE AUX RÉGIONS TEMPÉRÉES V	4	COMPLÉMENTS DE ZOOTECHNIE III (PATHO. DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE EN RT)	42	Q2
AGRONOMIE APPLIQUÉE AUX RÉGIONS TEMPÉRÉES VI	2	ÉCONOMIE RURALE	27	Q1
ACTIVITÉS D'IMMERSION PROFESSIONNELLE I	10	STAGE		Q2
ACTIVITÉS D'IMMERSION PROFESSIONNELLE II	20	TFE : TRAVAIL DE FIN D'ÉTUDES		Q2

Haute Ecole Charlemagne • Département agronomique

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

ISla
Huy

2020-2021