

## 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 • Département agronomique

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

ISla  
Gembloux

# Bloc 1

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ECTS	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	QUADRI
BIOLOGIE APPLIQUÉE I	5	BOTANIQUE	49	Q1
BIOLOGIE APPLIQUÉE II	3	SYSTÉMATIQUE	26	Q2
BIOLOGIE APPLIQUÉE III	2	GÉNÉTIQUE	24	Q2
BIOLOGIE APPLIQUÉE IV	1	ZOOLOGIE	12	Q2
BIOLOGIE APPLIQUÉE V	2	BIOCHIMIE	24	Q2
BIOLOGIE APPLIQUÉE VI	1	MICROBIOLOGIE	12	Q2
GÉNIE RURAL I	3	MACHINES	40	Q2
GÉNIE RURAL II	1	PHYSIQUE APPLIQUÉE	14	Q2
GESTION ET ÉCONOMIE RURALE I	5	GESTION ET ÉCONOMIE RURALE	60	Q2
PHYTOTECHNIE I	2	PHYTOPHARMACIE	30	Q1
PHYTOTECHNIE II	3	DÉFENSE DES VÉGÉTAUX	30	Q1
SCIENCES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE I	4	CHIMIE APPLIQUÉE À L'AGRONOMIE	50	Q2
SCIENCES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE II	2	FERTILISATION	24	Q2
SCIENCES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE III	2	MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES	27	Q1
SCIENCES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE IV	1	PHYSIQUE APPLIQUÉE	12	Q1
SCIENCES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE V	2	AGROMÉTÉOROLOGIE	24	Q1
SCIENCES APPLIQUÉES À L'AGRONOMIE VI	4	INFORMATIQUE	39	Q1
SCIENCES DU SOL I	3	AMÉLIORATION FONCIÈRE	24	Q1
SCIENCES DU SOL II	2	PÉDOLOGIE	24	Q1
TECHNIQUES HORTICOLES I	6	ARBORICULTURE FRUITIÈRE	24	Q1
		CULTURE MARAICHÈRE	24	
TECHNIQUES HORTICOLES II	3	ARBORICULTURE ORNEMENTALE	26	Q2
TECHNIQUES HORTICOLES III	3	FLORICULTURE	27	Q2

Haute Ecole Charlemagne • Département agronomique

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

ISla  
Gembloux

2020-2021

## Bloc 2

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ECTS	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	QUADRI
GÉNIE RURAL III	2	TOPOGRAPHIE	24	Q2
GÉNIE RURAL IV	1	PHYSIQUE APPLIQUÉE	12	Q2
GESTION ET ÉCONOMIE RURALE II	4	GESTION ET ÉCONOMIE	50	Q1
PHYTOTECNIE III	6	DÉFENSE DES VÉGÉTAUX	45	Q2
PHYTOTECNIE IV	1	ÉCOLOGIE	15	Q2
SCIENCES APPLIQUÉES I	2	CHIMIE APPLIQUÉE	15	Q1
SCIENCES APPLIQUÉES II	1	PÉDOLOGIE	15	Q1
SCIENCES APPLIQUÉES III	1	MICROBIOLOGIE	15	Q1
SCIENCES APPLIQUÉES IV	3	MATHÉMATIQUES/BIOMÉTRIE	36	Q2
COMMUNICATION ET LANGUE I	2	TECHNIQUES DE COMMUNICATION	24	Q1
COMMUNICATION ET LANGUE II	2	LANGUES	24	Q1
TECHNIQUES HORTICOLES IV	3	ARBORICULTURE FRUITIÈRE	24	Q1
TECHNIQUES HORTICOLES V	2	CULTURE MARAÎCHÈRE	24	Q1
TECHNIQUES HORTICOLES VI	2	ARBORICULTURE ORNEMENTALE	24	Q1
TECHNIQUES HORTICOLES VII	2	FLORICULTURE	18	Q1
TECHNIQUES HORTICOLES VIII	2	ARBORICULTURE ORNEMENTALE	24	Q2
TECHNIQUES HORTICOLES IX	4	FLORICULTURE	36	Q2

Haute Ecole Charlemagne • Département agronomique

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

ISla  
Gembloux

2020-2021

## Bloc 2 • Orientations

ORIENTATION : PRODUCTIONS HORTICOLES				
UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ECTS	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	QUADRI
TECHNIQUES HORTICOLES X	2	ARBORICULTURE FRUITIÈRE	24	Q2
TECHNIQUES HORTICOLES XI	3	CULTURE MARAICHÈRE	24	Q2
PRODUCTION I	2	CONSTRUCTION	24	Q1
PRODUCTION II	2	ARBORICULTURE FRUITIÈRE POSTHARVEST	12	
		CULTURE MARAICHÈRE POSTHARVEST	12	
PRODUCTION III	4	CULTURE IN VITRO	41	Q1
PRODUCTION IV	1	HYDROPONIE	15	Q1
PRODUCTION V	1	ARBORICULTURE ORNEMENTALE	12	Q2
PRODUCTION VI	1	FLORICULTURE	12	Q2
PRODUCTION VII	3	TECHNIQUES SPÉCIALES HORTICOLES	36	Q2
PRODUCTION VIII	1	ZOOLOGIE- ENTOMOLOGIE	12	Q2

Haute Ecole Charlemagne • Département agronomique

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

ISla  
Gembloux

2020-2021

## Bloc 3

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ECTS	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	QUADRI
GESTION ET ÉCONOMIE RURALE III	4	GESTION ET ÉCONOMIE RURALE	30	Q1
TECHNIQUES HORTICOLES XII	4	PRODUCTIONS COMESTIBLES (ARBORICULTURE FRUITIÈRE)	48	Q1
TECHNIQUES HORTICOLES XIII	4	PRODUCTIONS COMESTIBLES (CULTURE MARAÎCHÈRE)	48	Q1
TECHNIQUES HORTICOLES XIV	4	PRODUCTIONS ORNEMENTALES (ARBORICULTURE ORNEMENTALE)	45	Q1
TECHNIQUES HORTICOLES XV	2	PRODUCTIONS ORNEMENTALES (FLORICULTURE)	25	Q1
STAGE	14			Q2
TFE	16			Q2

### ORIENTATION : PRODUCTIONS HORTICOLES

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ECTS	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	QUADRI
PRODUCTION IX	8	PRODUCTIONS ORNEMENTALES	80	Q1
PRODUCTION X	4	PRODUCTION COMESTIBLE	48	Q1

### ORIENTATION : AMÉNAGEMENT ET ENTREPRISES PARCS ET JARDINS

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ECTS	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	H	QUADRI
AMÉNAGEMENT XII	6	ATELIER PROJET	36	Q1
		DAO	24	
AMÉNAGEMENT XIII	6	TP TECHNIQUES	68	Q1

Haute Ecole Charlemagne • Département agronomique

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

ISla  
Gembloux

2020-2021