Biologie végétale

UE 02

Enseignant(s) responsable de l'UE : Yannick MWAPE

Année d'études	Bloc 1
Acronyme	GEU11BVG
Nombre de crédits ECTS	3 (facteur de pondération)
Volume horaire	45 h (Q1 45 / Q2 0)
Période de l'année	Quadrimestre 1
Niveau du cycle	1er cycle
Cadre européen de certification	Niveau 6
Caractère dans le programme	Cours obligatoire dans le programme
Langue(s) d'enseignement	Français
Coordonnées du service	Campus d'Anderlecht, Avenue Émile Gryzon 1 (bât. 4C), 1070 Anderlecht
Mode d'évaluation	Unité évaluée en épreuve intégrée
UE prérequises	Néant
UE corequises	Néant

Liste des activités d'apprentissage

Activité d'apprentissage	Volume horaire	ECTS	Présence obligatoire
GE11BIO Biologie végétale	45	3	NON

Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme

- **RE01.1** ARES. 1.1 Informer, communiquer et travailler en équipe : Rechercher, consulter, analyser, échanger et transmettre des informations techniques et/ou scientifiques.
- **RE01.4** ARES. 1.4 Informer, communiquer et travailler en équipe : Participer à la vulgarisation des connaissances techniques et/ou scientifiques. Développer des actions de formation ou de vulgarisation des concepts clés liés à la durabilité des espaces urbains.
- **RE05.1** ARES. 5.1 Utiliser et participer à l'élaboration d'outils permettant une gestion durable et raisonnée du territoire : Maîtriser les outils liés au fonctionnement d'un écosystème urbain et à sa productivité notamment dans le but d'améliorer le bien-être de la population ainsi que la biodiversité des écosystèmes urbains.

Autres connaissances ou compétences prérequises

Néant.

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Biologie végétale

Objectifs
- Familiariser l'étudiant avec la diversité du monde végétal et les grands processus régissant la constitution et le développement des plantes terrestres, \r\n- Donner les bases d'une connaissance générale de la biologie des végétaux, dans l'optique d'une gestion raisonnée de ces végétaux dans les les espaces urbains.
Contenu

- L'évolution et la diversité du monde végétal,\r\n- Les éléments d'anatomie des plantes (cellules, tissus et

organes végétaux), \r\n- Les bases de la physiologie végétale (photosynthèse, besoins trophiques, développement), \r\n

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Biologie végétale

cours magistral, possibilité de classe inversée, séances de travaux pratiques

Acquis d'apprentissage sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE

Biologie végétale

A l'issue des différentes séances de cours, les étudiant.e.s seront capables d'appréhender les principaux concepts théoriques à propos de la biodiversité et de la biologie végétale, de maîtriser les outils de base à la fois théoriques et technique pour observer et décrire scientifiquement un végétal, articuler les savoirs vus au cours à des problématiques environnementales.

Description des supports de cours indispensables

Description	Accès à la source	URL
Biologie végétale : Syllabus de biologie végétale	distribué au cours	—

Description des références et des supports complémentaires

Description	Accès à la source	URL
Biologie végétale : - Campbell N .A. et Reece J.B., Biologie, Éd. De Boeck Université, 2012, 1457 pp (chapitres concernant la biologie végétale et la génétique), - Raven, Evert, Eichhorn, Biologie Végétale, édition de Boeck Université, Bruxelles 2007	—	—

Mode d'évaluation et de pondération par activité au sein de l'UE

Cette unité d'enseignement est évaluée en épreuve intégrée.

Janvier			
Ensemble de l'UE			
Évaluation continue	30 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé
Examen écrit	70 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé
Janvier bis			
Ensemble de l'UE			
Évaluation continue	30 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé
Examen écrit	70 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé

Août			
Ensemble de l'UE			
Travaux durant la session	30 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé
Examen écrit	70 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé