

<b>Eaux et forêts</b>	<b>UE 10</b>
-----------------------	--------------

<b>CATEGORIE :</b> AGRONOMIQUE	<b>SECTION :</b> Gestion de l'Environnement Urbain
	<b>OPTION :</b>
<b>Année :</b> BLOC 1	
<b>Acronyme :</b> GEU12EAU	
<b>Langues d'enseignement :</b> Français	
<b>Coordonnées du service :</b> HELdB - CAMPUS CERIA Bâtiment 4C - 1er étage Avenue Emile Gryzon 1 - 1070 Bruxelles	
<b>Enseignant responsable :</b> PENNINCKX V. - valerie.penninckx@cnldb.be	
<b>Autre(s) enseignant(s) de l'UE :</b>	
<b>Nombre d'heures :</b> 60 h	<b>Nombre de crédits :</b> 5 ECTS (Facteur de pondération)
<b>Niveau du cycle :</b> 1	<b>Période :</b> Q2
<b>Cadre européen de certification :</b> Niveau 6	
<b>Liste des UE pré requises :</b> Néant	
<b>Liste des UE co requises :</b> Néant	
<b>Caractère obligatoire ou au choix dans le programme ou option de l'étudiant :</b>	
Cours obligatoire dans le programme.	

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

Au terme de sa formation, le bachelier en **Gestion de l'Environnement Urbain** est capable de :

1. Élaborer, individuellement ou en groupe, sur base de l'analyse d'informations scientifiques ou techniques des documents didactiques ou des fiches techniques relatives à des produits ou services de la profession
2. Communiquer, individuellement ou en groupe, le contenu d'une fiche technique et/ou d'un document scientifique relatif à la gestion de l'environnement urbain, de manière attractive, interactive et adaptée à un public cible
3. Adapter ses propositions sur base des expériences acquises, des informations relatives à des domaines variés (technologiques, économiques, sociétaux...) et en faisant preuve de réflexivité
4. Faire preuve d'esprit critique dans les travaux de gestion de l'environnement urbain qu'il présente, individuellement ou en groupe
6. Réaliser, dans le cadre des activités d'intégrations professionnelles, un bilan des contacts significatifs établis en cours de formation avec le monde professionnel et leurs apports respectifs
7. Poser le diagnostic d'un site urbain, sur base d'une analyse critériée permettant la planification et la réalisation d'un projet d'aménagement, et le présenter sous forme visuelle
8. Résoudre une problématique urbaine dans une perspective de développement durable, sur base d'un recueil de données administratives, réglementaires et environnementales
9. Proposer et argumenter, individuellement ou en groupe, des solutions d'améliorations d'un espace urbain préalablement analysé, en tenant compte des facteurs environnementaux qui y sont associés

**Autres connaissances ou compétences prérequis :**

///



**Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE :**

**Hydrologie :**

**Objectifs :**

Notions d'hydrologie générale

Comprendre en quoi l'urbanisation peut affecter le cycle de l'eau

Comprendre les outils de base de gestion de l'eau

**Contenu :**

Cycle de l'eau

Propriétés physiques et chimiques.

L'eau dans la nature (plans et cours d'eau).

L'homme et l'eau

Hydrologie urbaine

**Sylviculture :**

**Objectifs :**

Illustrer l'importance du patrimoine forestier mondial

Donner les bases d'une gestion responsable de la forêt tempérée

**Contenu :**

Description des différents biomes forestiers du monde

Familiarisation avec les produits principaux et accessoires des forêts d'Europe, les régimes forestiers, le

traitement des peuplements, la succession des opérations forestière, notions d'aménagement forestier,

Agroforesterie

**Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement :**

**Hydrologie :**

Cours magistral, activités de réflexion, excursions, mesures sur le terrain.

**Sylviculture :**

Cours magistral, activités de réflexion, excursions, mesures sur le terrain.

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

Cours Concernés	H	ECTS	Pond.	Janvier				Juin *				Deuxième session					
				Eval Continue	Travaux	Ecrit	Oral	Eval Continue	Travaux	Ecrit	Oral	NR	Travaux	Ecrit	Oral		
Hydrologie	30	3	60%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
Sylviculture	30	2	40%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%

NR = Note reportée

Informations sur le mode d'évaluation :

Attention la méthode de calcul de la note UE ci-dessous prévaut sur toute autre consigne indiquée dans la fiche UE.

**Méthode de calcul de la note finale d'une UE**

La note finale attribuée à une UE doit, dans tous les cas, être calculée en effectuant la moyenne arithmétique pondérée des notes des AA composant l'UE.

**Remarque :**

Lors des délibérations, en raison de circonstances exceptionnelles et notamment sur proposition des mini-jurys, rien n'empêche que le jury plénier puisse attribuer les crédits associés à une UE dont la note est inférieure à 10/20, sans modifier la valeur de cette dernière.

**Les évaluations se font sous forme d'examens écrits de 2 heures.**

Justifier la NR en 2de session :

///

\* Le cas échéant, les évaluations de la session d'examens de janvier ne sont reportées en juin que si la note est  $\geq 10/20$ .

**Informations complémentaires :**

///

**Acquis d'apprentissages sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE :**

À l'issue du cours de **Hydrologie**, l'étudiant est capable de :

Citer, définir et reformuler les notions lues dans les notes de cours ainsi que les notions abordées pendant les lectures.

Collecter et critiquer des sources externes concernant les sujets abordés au cours.

Utiliser les notes de cours et les sources externes comme base de réflexion pour la résolution de problèmes nouveaux.

Prendre les mesures de base sur le terrain et bâtir une gestion durable à partir de ces données.

À l'issue du cours de **Sylviculture**, l'étudiant est capable de :

Citer, définir et reformuler les notions lues dans les notes de cours ainsi que les notions abordées pendant les lectures.

Collecter et critiquer des sources externes concernant les sujets abordés au cours.

Utiliser les notes de cours et les sources externes comme base de réflexion pour la résolution de problèmes nouveaux.

Prendre les mesures de base sur le terrain et bâtir une gestion durable à partir de ces données.



**Description des sources, des références et des supports OBLIGATOIRES :**

**Hydrologie :**

**Notes de cours**

**Sylviculture :**

**Notes de cours**

**Description des sources, des références et des supports SUGGERES :**

**Hydrologie :**

Musy, Higy, 2014 Hydrologie -1- une science de la nature, une gestion sociétale Éd: Presses Polytechniques (PPUR) ISBN : 978-2889150267

**Sylviculture :**

Doucet, 2008 Manuel de Foresterie, Éds : Éditions MultiMondes et Ordre des ingénieurs forestiers du Québec, xxix, 1510 pages, ISBN : 978-2895441380