

<b>Mathématiques</b>	<b>UE 01</b>
----------------------	--------------

<b>CATEGORIE :</b>	AGRONOMIQUE	<b>SECTION :</b>	Architecture des Jardins et du Paysage
<b>OPTION :</b>			
<b>Année :</b>	BLOC 1		
<b>Acronyme :</b>	AJU11MAT		
<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>	DEBAILLE C. - caroline.debaille@cnldb.be		
<b>Autre(s) enseignant(s) de l'UE :</b>	/		
<b>Nombre d'heures :</b>	45 h	<b>Nombre de crédits :</b>	3 ECTS (Facteur de pondération)
<b>Niveau du cycle :</b>	<input type="text" value="1"/>	<b>Période :</b>	Q1
<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 **Architecture des Jardins et du Paysage** est capable de : **concevoir et réaliser le métré et l'estimation financière de l'aménagement d'un site paysager sous forme d'un tableau informatisé et/ou d'un texte illustré**

**Autres connaissances ou compétences prérequis :**

/

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

**Mathématiques :**

**Objectifs :**

**Connaissance et maîtrise de l'outil mathématiques permettant d'assurer un savoir-faire en mathématiques. Familiarisation avec les raisonnements mathématiques de manière à permettre à l'étudiant d'être à même de structurer ses besoins en vue d'acquérir des nouvelles notions disciplinaires et les outils mathématiques qui les exploitent.**

**Contenu :**

**Nombres/Polynômes/Factorisation/Fractions rationnelles/Equations/Inéquations/Fonctions et graphiques/Dérivées/Applications de la dérivée et optimisation /Trigonométrie/ Triangulation/ Cercles, tangentes et raccordements/Vecteurs et forces**

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

**Mathématiques :**

**Ex cathedra et exercices d'application**

**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		
Mathématiques	45	3	100 %	0%	0%	100 %	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.

Justifier la NR en 2de session :

**si la note obtenue à l'UE est inférieure à 10/20 et que l'étudiant obtient dans l'une des composantes de l'UE un minimum de 10/20, cette note pourra être reportée.**

\* 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 **Mathématiques**, l'étudiant est capable de :  
**sélectionner et d'appliquer les outils mathématiques adéquats pour résoudre un problème posé dans les différents axes de la formation.**

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

**Mathématiques :**

Notes de cours et exercices disponibles sur le campus numérique



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

**Mathématiques :**

**BARNETT & al., College Algebra with Trigonometry, Mc Graw Hill, New York, 9th ed, 2011**

**BELLO I, Introductory Algebra, Mc Graw Hill, New York, 4th ed, 2012**

**BIRD J., Engineering Mathematics, Routledge, Tokyo/London, 7th ed, 2014**

**MESSERSMITH S., Intermediate Algebra, Mc Graw Hill, New York, 2012**