

Mathématiques	UE 01
----------------------	--------------

CATEGORIE :	AGRONOMIQUE	SECTION :	Architecture des Jardins et du Paysage
OPTION :			
Année :	BLOC 1		
Acronyme :	AJU11MAT		
Langues d'enseignement :	Français		
Coordonnées du service :	HELdB - CAMPUS CERIA Bâtiment 4C - 1er étage Avenue Emile Gryzon 1 - 1070 Bruxelles		
Enseignant responsable :	DEBAILLE C. - caroline.debaille@cnldb.be		
Autre(s) enseignant(s) de l'UE :	/		
Nombre d'heures :	45 h	Nombre de crédits :	3 ECTS (Facteur de pondération)
Niveau du cycle :	<input type="checkbox"/> 1	Période :	Q1
Cadre européen de certification :	Niveau 6		
Liste des UE pré requises :	Néant		
Liste des UE co requises :	Néant		
Caractère obligatoire ou au choix dans le programme ou option de l'étudiant :	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 :

La note est calculée suivant les modalités suivantes :

- si aucune des notes n'est strictement inférieure à 10/20, la note finale est la moyenne arithmétique pondérée des notes des activités d'apprentissage.
- si au moins une note est inférieure à 10/20, la note attribuée à l'UE est la note la plus basse obtenue.

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