

Bachelier en agronomie, orientation systèmes alimentaires durables et locaux

HELHa Campus Montignies 136 Rue Trieu Kaisin 6061 MONTIGNIES-SUR-SAMBRE

Tél :

Fax :

Mail :

1. Identification de l'Unité d'Enseignement

UE SA 215 Mathématiques 2			
Ancien Code	AGSA2B15	Caractère	Obligatoire
Nouveau Code	XISA2150		
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q2
Crédits ECTS	2 C	Volume horaire	24 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	Samuel MELCHIOR (samuel.melchior@helha.be)		
Coefficient de pondération	20		
Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification	bachelier / niveau 6 du CFC		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

2. Présentation

Introduction

Le cours de mathématiques et statistiques dans le SADL vise à former les étudiants à porter des regards critiques sur les jeux de données, manipuler les données et en sortir des résultats cohérents.

Contribution au profil d'enseignement (cf. référentiel de compétences)

Cette Unité d'Enseignement contribue au développement des compétences et capacités suivantes :

Compétence 1 **Compétence 1 : Informer, communiquer et travailler en équipe**

- 1.1 Rechercher, consulter, analyser, échanger et transmettre des informations techniques ou scientifiques et ce tant à l'échelon national qu'international
- 1.3 Participer à la vulgarisation

Compétence 2 **Compétence 2 : S'engager dans une démarche de développement professionnel**

- 2.2 Développer un esprit critique

Compétence 4 **Compétence 4 : Collaborer aux activités d'analyses, de services à la collectivité et aux projets de recherche appliquée**

- 4.1 Mettre en œuvre un protocole expérimental et l'adapter si nécessaire
- 4.2 Mettre en application les techniques de mesurages, échantillonnages, analyses, identifications, et autres démarches nécessaires aux objectifs de la recherche appliquée
- 4.3 S'approprier rapidement les données scientifiques et techniques associées au projet

Acquis d'apprentissage visés

- Être à l'aise avec le langage mathématique nécessaire pour les compétences statistiques
- A partir d'un tableau de données, être capable de faire un tableau de fréquences et construire les valeurs statistiques
- Savoir calculer un intervalle de confiance pour une distribution normale

Liens avec d'autres UE

Prérequis pour cette UE : AGSA1B03

Corequis pour cette UE : aucun

3. Description des activités d'apprentissage

Contenu

- Rappel de mathématiques
- Introduction aux méthodes statistiques
- Statistiques descriptives (tableau de fréquences, calcul de valeurs centrales et indicateurs de dispersions)
- Statistiques inférentielles (distribution théorique, intervalle de confiance)

Démarches d'apprentissage

Cours et exercices en classe avec correction au tableau

Dispositifs d'aide à la réussite

Réponses aux questions pendant le cours et par mail

Sources et références

Denorme 2023, Syllabus du cours de Biostatistiques à destination du Bloc 2 AIBT

Supports en ligne

Les supports en ligne et indispensables pour acquérir les compétences requises sont :

Syllabus du cours et slides présentés lors des séances en présentiel

4. Modalités d'évaluation

Principe

Examen écrit portant sur la matière vue au cours des 24 heures de cours.

Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière				0		0
Période d'évaluation			Exe	100	Exe	100

Exe = Examen écrit

Dispositions complémentaires

Néant

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur adjoint de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 66 du règlement général des études 2024-2025).