

Intitulé de l'UE	Statistiques
Section(s)	- (2 ECTS) Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Bénédicte LEBAILLY DE TILLEGHEM	30	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Statistique	30h	Bénédicte LEBAILLY DE TILLEGHEM

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Statistique : 15h de théorie, 15h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Statistique : Français

Connaissances et compétences préalables
néant

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)
Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
• Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat • Analyser une situation suivant une méthode scientifique • Utiliser des procédures et des outils

Acquis d'apprentissage de l'UE:
Maîtriser les bases des statistiques descriptives et inférentielles via l'utilisation de l'analyse combinatoire et des probabilités.

Contenu de l'AA Statistique
- statistique descriptive à une et deux dimensions - régression et corrélation - introduction au calcul des probabilités: analyse combinatoire - probabilité et calcul des probabilités - variables aléatoires - distributions théoriques discrètes ou continues à une et deux dimensions

- inférence statistique : intervalles de confiance - tests d'hypothèse
- exercices d'application

Méthodes d'enseignement

Statistique : cours magistral, approche inductive, approche déductive

Supports

Statistique : copies des présentations, notes d'exercices

Ressources bibliographiques de l'AA Statistique

Syllabus "Statistique et probabilités", Cycle1, Bloc2, B. Le Bailly, Campus technique, HEH

- Statistique et probabilités -

Gilles OUELLET - Editions Le Griffon d'argile

- Théorie et méthodes statistiques - volume 1
Pierre Dagnelie - Presses agronomiques de Gembloux

- Théorie et méthodes statistiques - exercices
Pierre Dagnelie - Presses agronomiques de Gembloux

- Les Statistiques
Donald H. Sanders, François Allard - McGraw Hill

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Examen écrit d'exercices à cahier fermé avec calculatrice
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
Statistique : non	

Année académique : **2018 - 2019**