Statistique

UE 17

Enseignant(s) responsable de l'UE : Caroline DEBAILLE

Année d'études	Bloc 1
Acronyme	GEU12STA
Nombre de crédits ECTS	2 (facteur de pondération)
Volume horaire	30 h (Q1 0 / Q2 30)
Période de l'année	Quadrimestre 2
Niveau du cycle	1er cycle
Cadre européen de certification	Niveau 6
Caractère dans le programme	Cours obligatoire dans le programme
Langue(s) d'enseignement	Français
Coordonnées du service	Campus d'Anderlecht, Avenue Émile Gryzon 1 (bât. 4C), 1070 Anderlecht
Mode d'évaluation	Unité évaluée en épreuve intégrée
UE prérequises	Néant
UE corequises	Néant

Liste des activités d'apprentissage

Activité d'apprentissage	Volume horaire	ECTS	Présence obligatoire
GE12STA Statistiques appliquées	30	2	NON

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

- **RE01.1** ARES. 1.1 Informer, communiquer et travailler en équipe : Rechercher, consulter, analyser, échanger et transmettre des informations techniques et/ou scientifiques.
- **RE01.2** ARES. 1.2 Informer, communiquer et travailler en équipe : Élaborer des documents techniques adaptés à des publics cibles.
- **RE01.4** ARES. 1.4 Informer, communiquer et travailler en équipe : Participer à la vulgarisation des connaissances techniques et/ou scientifiques. Développer des actions de formation ou de vulgarisation des concepts clés liés à la durabilité des espaces urbains.
- **RE04.1** ARES. 4.1 Intégrer des données multidisciplinaires en vue d'une gestion résiliente des territoires urbanisés : Maîtriser les bases scientifiques et techniques relatives à sa discipline.

Autres connaissances ou compétences prérequises

Statistiques appliquées

Probabilités/Statistiques de base (niveau CESS)

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Statistiques appliquées

Objectifs
Maîtriser les principaux outils de la Statistique descriptive
Contenu

-Organisation des données

-Mesures descriptives
-Probabilités
-Variables aléatoires discrètes
-Variables aléatoires continues
-Méthodes descriptives en régression et corrélation

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Statistiques appliquées

Ex cathedra et exercices d’application

Acquis d'apprentissage sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE

Statistiques appliquées

- Assimiler, comprendre et utiliser à bon escient le langage statistique
- Calculer correctement des paramètres statistiques de base
- Interpréter, communiquer et comprendre correctement l’information comprise dans les résultats de ces paramètres statistiques

Description des supports de cours indispensables

Description	Accès à la source	URL
Statistiques appliquées : Syllabi de théorie et d'exercices	sur le campus numérique	—

Description des références et des supports complémentaires

Description	Accès à la source	URL
Statistiques appliquées : TRIOLA M.F., Elementary Statistics, Pearson, 2018 (13th ed.)	—	—
Statistiques appliquées : WEISS N., Elementary Statistics, Pearson, 2012 (8th ed)	—	—
Statistiques appliquées : Khan Academy	Ce support de cours est disponible sur internet	Lien

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

Cette unité d'enseignement est évaluée en épreuve intégrée.

Juin			
Ensemble de l'UE			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé
Août			
Ensemble de l'UE			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé