

3.0 crédits	22.5 h + 22.5 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Bogaert Patrick ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	Pré-requis : BIR 1203 - Probabilités & mp; Statistique (I) Activité(s) faisant suite à l'activité proposée: néant
Thèmes abordés :	Introduction à la statistique - Principales méthodes d'estimation ponctuelle - Intervalle de confiance à la moyenne et à la variance - Test d'hypothèses et inférences - Modèles linéaires et régression.
Acquis d'apprentissage	Approfondissement de l'étude des phénomènes aléatoires, des principes et de méthodologie de l'analyse statistique des données expérimentales. <i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Evaluation : Examen écrit à livre ouvert (uniquement avec les supports originaux !) L'examen consiste en des exercices à résoudre. Sa durée est d'environ 3 heures.
Méthodes d'enseignement :	Support : Le support du cours sera composé d'un syllabus et de transparents (voir aussi section Documents/Transparents sur le site iCampus pour une copie électronique des transparents au besoin). Encadrement: 1 enseignant + 1 assistant
Contenu :	Le cours complètera les notions de bases déjà acquises lors de l'enseignement des cours BIR 1203 - Probabilités & mp; Statistique (I). L'étudiant sera capable d'utiliser les méthodes d'inférence et d'estimations classiques dans le cas d'une ou deux moyennes et variances ainsi que pour les modèles linéaires les plus classiques. Si le temps disponible le permet, quelques séances sont consacrées à l'utilisation de l'informatique en statistique; ces travaux sont réalisés en salle informatique et ont pour objectif d'illustrer les différents concepts. Le logiciel Matlab utilisé est celui déjà introduit dans le cours BIR 1204 - Informatique et mathématiques appliquées.
Autres infos :	Le cours ne fait appel à aucun support particulier qui serait payant et jugé obligatoire. Les ouvrages payants qui seraient éventuellement recommandés le sont à titre facultatif.
Cycle et année d'étude :	<ul style="list-style-type: none"> > Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur > Bachelier en sciences informatiques > Bachelier en information et communication > Bachelier en philosophie > Bachelier en sciences pharmaceutiques > Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte > Bachelier en sciences psychologiques et de l'éducation, orientation générale > Bachelier en sciences économiques et de gestion > Bachelier en sciences de la motricité, orientation générale > Bachelier en sciences humaines et sociales > Bachelier en sociologie et anthropologie > Bachelier en sciences politiques, orientation générale > Bachelier en sciences mathématiques > Bachelier en sciences biomédicales > Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil > Bachelier en sciences religieuses > Année d'études préparatoire au master en statistiques, orientation biostatistique
Faculté ou entité en charge:	AGRO