



En raison de la crise du COVID-19, les informations ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées, notamment celles qui concernent le mode d'enseignement (en présentiel, en distanciel ou sous un format comodal ou hybride).

3 crédits	15.0 h + 15.0 h	Q1
-----------	-----------------	----

Enseignants	Pircalabelu Eugen ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Acquis d'apprentissage	<p>1</p> <p>Eu égard au référentiel AA du programme « Le master en statistique, orientation biostatistique», , cette activité permet aux étudiants de maîtriser, de manière prioritaire les AA : 1.1, 1.3, 1.4, 1.5.</p> <p>Eu égard au référentiel AA du programme de « Le master en statistique, orientation générale», cette activité permet aux étudiants de maîtriser, de manière prioritaire les AA : 1.1, 1.3, 1.4, 1.5.</p> <p>----</p> <p><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></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Examen écrit de 3 heures, à livre fermé, possibilité d'utiliser un formulaire et une calculatrice.</p> <p>L'examen comporte des questions de théorie et des exercices à résoudre et une liste de tables sera fournie.</p> <p>Un test dispensatoire (non-obligatoire) sera organisé en début de cours et une évaluation (obligatoire) en hors-session sera organisée à la fin du cours. Ces deux évaluations seront d'un niveau équivalent à l'examen et se dérouleront de façon similaire.</p> <p>Pour être autorisé à passer l'examen, l'étudiant doit rendre 3 devoirs obligatoires (courts, 1 à 2 pages maximum par devoir). Les devoirs ne sont pas cotés car ils ne font pas partie de l'évaluation.</p> <p>La remise de moins de 3 devoirs entraîne l'échec du cours!</p>
Méthodes d'enseignement	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Le cours comprend des exposés magistraux (15h) et des séances d'exercices (15h).</p> <p>Langue d'enseignement: Français.</p>
Contenu	<p>Le cours est centré sur la présentation des concepts clés en statistique inférentielle telles que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estimation ponctuelle • Intervalle de confiance • Test d'hypothèse • Erreurs de type I et II • Application au cas de population(s) normale(s) • Application au cas des proportions.
Ressources en ligne	<p>Site Moodle du cours : LSTAT2013 - Concepts de base en statistique inférentielle.</p> <p>https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=12921</p>
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> • Wackerly, D.D., Mendenhall, W. et Scheaffer, R.L. (2007). Mathematical Statistics with Applications, 7th Ed., International student edition, Brooks-Cole. • Rice J.A. (2007). Mathematical Statistics and Data Analysis 3rd Ed., Duxbury Press. • Dreesbeke, J.-J. (1997). Eléments de Statistique. Editions de l'Université de Bruxelles & Editions Ellipses. • Khuri, A (1993). Advanced calculus with applications in statistics, Wiley, New York.
Faculté ou entité en charge:	LSBA

Force majeure

Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>La crise sanitaire implique des incertitudes quant aux modalités d'évaluation en particulier pour la session de janvier. Deux options sont envisagées selon la sévérité des contraintes liées à la crise sanitaire.</p> <p>Un plan A en présentiel :</p> <ul style="list-style-type: none">• Examen écrit <p>Un plan B en distanciel :</p> <ul style="list-style-type: none">• Examen écrit sur Moodle
---	---

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en science des données, orientation statistique	DATS2M	3		
Certificat d'université : Statistique et sciences des données (15/30 crédits)	STAT2FC	3		
Mineure en statistique, sciences actuarielles et science des données	MINSTAT	3		