

5.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	2q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	El Ghouch Anouar ; Van Keilegom Ingrid ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Présentation générale du modèle statistique. Statistique suffisante et famille exponentielle. Théorie de l'estimation ponctuelle : utilisation de la suffisance et de la complétion. Construction d'estimateurs : méthode du maximum de vraisemblance et méthodes asymptotiquement équivalentes. Théorie des tests d'hypothèses : lemme de Neyman-Pearson, rapport de vraisemblance généralisé, statistique de Rao, statistique de Wald. Applications à la famille exponentielle, à la loi uniforme et aux problèmes rencontrés en candidature.
Acquis d'apprentissage	Deuxième cours de formation générale en statistique. <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>
Autres infos :	Supports : VON SACHS R., Analyse statistique, Syllabus de MATH 2440, Institut de statistique, UCL, Louvain-La-Neuve, 2000. MONFORT A., Cours de statistique mathématique, Economica, Paris 1982. LEHMANN E.L., CASELLA G., Theory of Point Estimation, 2nd edition, Springer, 1988. LEHMANN E.L., Testing Statistical Hypotheses, 2nd edition, Springer, New York, 1997.
Cycle et année d'étude :	> Master [120] en sciences mathématiques > Bachelier en information et communication > Bachelier en philosophie > Bachelier en sciences pharmaceutiques > Bachelier en sciences informatiques > 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 > Certificat universitaire en statistique > Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées > Master [120] en statistiques, orientation générale > Master [120] en statistiques, orientation biostatistique
Faculté ou entité en charge:	LSBA