

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

Enseignants:	Van Keilegom Ingrid ; El Ghouch Anouar ;
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.
Faculté ou entité en charge:	LSBA

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en statistiques, orientation biostatistique	BSTA2M	5	-	
Master [120] en statistiques, orientation générale	STAT2M	5	-	
Certificat universitaire en statistique	STAT9CE	5	-	
Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées	MAP2M	4	-	
Master [120] en sciences mathématiques	MATH2M	5	-	
Mineure en statistique	LSTAT100I	5	-	
Approfondissement en sciences mathématiques	LMATH100P	5	-	
Certificat d'université : Statistique (15/30 crédits)	STAT2FC	5	-	