



Chaire de  
Statistique  
Appliquée

Programme du premier semestre 2008-2009

## Statistique Multivariée Approfondie STA 201

15 octobre	Présentation du cours. Vecteurs gaussiens, domaines de confiance et de tolérance
22 octobre	Analyse factorielle discriminante et fonction de Fisher
29 octobre	Discrimination et scoring sur variables qualitatives
5 novembre	Discrimination probabiliste sous hypothèses de normalité
12 novembre	Mesures de performance
19 novembre	Régression logistique 1
26 novembre	Régression logistique 2
3 décembre	Choix de modèles
10 décembre	Etudes de cas ( <b>N.Niang, CNAM</b> )
17 décembre	Introduction à la théorie de l'apprentissage
7 janvier	Machines à vecteurs de support (SVM)
14 janvier	Modèles à variables latentes (analyse factorielles, classes latentes)
21 janvier	Equations structurelles 1 ( <b>E.Jakobowicz</b> )
28 janvier	Equations structurelles 2 ( <b>E.Jakobowicz</b> )

*Les cours ont lieu le mercredi de 18h15 à 20h15 salle 31-1-56*

### Ouvrages recommandés :

- D.J.BARTHOLOMEW, M. KNOTT : *Latent Variable Models and Factor Analysis*, Arnold (1999)  
G.GOVAERT (ed) : *Analyse des données* (Hermes,2003)  
M.BARDOS : *Analyse discriminante* (Dunod, 2001)  
L. LEBART, A. MORINEAU, M. PIRON : *Statistique exploratoire multidimensionnelle, Visualisation et inférence en fouille de données* , 4<sup>ème</sup> édition, Dunod (2006)  
J.P.NAKACHE, J.CONFAIS : *Statistique explicative appliquée* (Technip, 2003)  
G.SAPORTA : *Probabilités, analyse des données et statistique* (Technip, 2006)  
S.TUFFERY : *Data mining et statistique décisionnelle* (Technip, 2005)  
T.HASTIE, J.FRIEDMAN, F.TIBSHIRANI: *Elements of Statistical Learning* (Springer, 2001)