



CONCOURS D'ENTREE AU CYCLE SUPERIEUR

*Supports destinés à la préparation de l'épreuve écrite de
spécialité par les titulaires du diplôme national
d'ingénieur*

ECONOMIE ET GESTION

Axe 8 : Statistiques

Septembre 2007

CONTENU

- La probabilité conditionnelle et la règle de Bayes
- Les variables aléatoires : loi de probabilité d'une variable aléatoire
- Les moments d'une variable aléatoire : espérance mathématique, variance, écart-type
- Lois de variables discrètes : loi de Bernoulli, loi binomiale, loi de Poisson
- Lois de variables continues : loi normale, loi de Student-Fisher, loi χ^2 (chi-carré)
- Estimateur sans biais, convergent
- Méthode de maximum de vraisemblance
- Ajustement d'une distribution observée à une distribution théorique (test du χ^2)
- Analyse statistique de la liaison entre plusieurs variables (régression et corrélation).