

## Cours Analyse de données

### Modalités de l'examen (contrôle terminal)

- L'examen est écrit et dure 2 heures.
- Date: le vendredi 9 janvier 2009.
- Heure: de 9h à 11h en amphithéâtre Besson (prière de vérifier sur les affichages).
- Les calculatrices (non programmables) sont autorisées.
- La documentation n'est pas autorisée, mais vous avez droit à un résumé de cours de *4 pages A4 (4 côtés de feuille)*. Le résumé doit être *manuscrit* et ne doit *pas être une photocopie*.

### A savoir calculer (resp. dessiner):

- Représentations graphiques de données unidimensionnelles: histogrammes, courbes des fréquences cumulées.
- Médianes, moyennes, variances, écarts-types.
- Probabilités conditionnelles.
- Lois de variables aléatoires.
- Covariances et coefficients de corrélation de paires de variables aléatoires.
- Coefficients d'une droite de régression linéaire.

### A savoir interpréter:

- Les coefficients de corrélation.
- Le résultat d'un test du chi carré.
- Le résultat d'une analyse en composantes principales (discussion du graphique).
- Le résultat d'une analyse factorielle des correspondances (discussion du graphique).