

G. Hunault

Angers, septembre 2007

Licence MASS (L3)

CONTROLE CONTINU POUR LE MODULE LOGICIELS STATISTIQUES

1. Modalités du Controle

Le controle continu se fera sous la forme d'un dossier à rendre concernant une étude statistique. La rédaction des documents se fera sous *Word* ou sous *Latex*. Les documents seront transmis sous la forme d'un seul fichier informatique transmis par *mail* à gilles.hunault@univ-angers.fr. Ces documents devront être remis au plus tard le lundi 12 novembre 2007, 9 h. Les calculs pourront être faits avec *R*, *Excel*, etc., mais dans tous les cas, on rendra au moins un fichier *.dsc*, un fichier *.dbf*, un fichier *.xls*. Pour éviter toute ambiguïté, comme d'habitude, le nom des fichiers correspondra aux initiales de l'élève et le fichier transmis sera de type *.zip* ou *.tar*.

La note sera fonction des données traitées, de la qualité de la rédaction, de la justesse des commentaires. L'exposé des résultats devra être clair, facile et agréable à lire, sans faute d'orthographe détectable par un correcteur orthographique et grammatical informatisé.

Les fichiers transmis devront pouvoir être exécutés tels quels à partir du répertoire courant, que ce soit sous *Dos/Windows* ou sous *Unix*.

2. Détail du Projet

Rien ne remplace la pratique pour les statistiques descriptives ! Aussi, chaque étudiant(e) devra fournir un fichier de données réelles (données de magazines, d'entreprise, etc.), rédiger son descriptif en termes d'unités, de codes, de variables qualitatives et quantitatives voire textuelles et traiter ensuite ce

fichier au sens de l'analyse séparée et conjointe. La rédaction pourra se faire sous *Word*, *Excel* ou *Latex* ou un panaché des trois (par exemple les calculs sous *Excel* et la rédaction sous *Word*).

Le fichier de données devra comporter au moins 50 lignes et 10 colonnes statistiques dont au moins 5 variables qualitatives et 5 variables quantitatives. Il sera listé en annexe dans les documents transmis. Les résultats, triés selon l'ordre convenu en cours, seront commentés. On fournira quelques graphiques pour illustrer les variables les plus marquantes. Le même fichier de données peut être traité par plusieurs élèves (2 au maximum). Aucun des dossiers du répertoire k:\stat_ad ne pourra être utilisé comme dossier.

On trouvera sur la page

<http://www.info.univ-angers.fr/pub/gh/wstat/redige.htm>

quelques conseils pour bien rédiger.

La page

<http://www.info.univ-angers.fr/pub/gh/Datasets/datasets.htm>

contient des références à des sites dans le monde entier qui proposent des jeux de données.

Enfin, ce document est accessible à partir de la page

<http://www.info.univ-angers.fr/pub/gh/statgen.htm>

et on utilisera la procédure

<http://www.info.univ-angers.fr/pub/gh/wstat/chkprojslm.php>

pour envoyer le projet.