Master Pro M2, SITN, Université Claude Bernard, Lyon1
Analyse de données
année 2007-2008

PROJET- ANALYSE DE DONNEES

à rendre au plus tard le 31 janvier 2008

Pour tous les problèmes une déscription et une étude déscriptive doit être réalisées.
Le projet et individuel.

Problème 1. *Archéologie.*
Quatre mesures des crânes ègyptiens masculins ont été réalisées pour 5 périodes de temps diffèrentes. Trente crânes sont mesurés pour chaque période. A l'adresse internet

http://lib.stat.cmu.edu/DASL/Datafiles/EgyptianSkulls.html

télécharger le fichier avec les données.
Il y a-t-il une évolution de la dimension du crâne avec le temps?
Peut-on prévoir la période de formation du crâne fonction des quatre mesures?

Problème 2. *Primary Biliary Cirrhosis.*
A l'adresse internet

http://lib.stat.cmu.edu/datasets/pbc

vous trouvez des données cliniques pour des patients malades de la cirrhose biliaire primaire (PBC) du foie, étude réalisée entre les années 1974 et 1984.
1. Analyser les données quantitatives. Peut-on caractériser les variables qualitatives fonction de celles quantitatives?
2. Analyser l'ensemble des données (quantitatives et qualitatives à la fois) d'abord pour les patients traités avec D-penicillamine et après pour ceux avec placebo.
3. Comparer les deux groupes de patients: traités ou non avec D-penicillamine.

Problème 3. *INSEE: conditions de vie.*
On souhaite étudier les conditions de vies des francais en ce qui concerne le logement. Les tableaux de données se trouvent à l'adresse internet:

http://www.insee.fr/fr/ffc/accueil_ffc.asp?theme=5

à la rubrique "Logement". Etudier l'évolution en temps des:
- quelques caractéristiques du parc des résidences principales;
- dṕenses d'acquisition de logements et de travaux: logement neufs, travaux, logements d'occasion.
Parmi les autres tableaux proposés, étudier un autre tableau à votre choix.