



Examen CT de Statistiques

Document autorisés : tout type (papier ou numérique), voire ordinateur personnel

AVERTISSEMENT

L'ensemble des fichiers de données nécessaires pour cet examen ('L3APA06.txt' et 'OrJ0sydney2000.txt') est normalement disponible à la fois

- en ligne sur <http://utbmjb.chez-alice.fr/UFRSTAPS/index.html> à la rubrique habituelle (voir 'examen', en bas de la page) ;
- en cas de problème internet, sur le réseau de l'université Lyon I : il faut aller sur :
 - 'Poste de travail',
 - puis sur le répertoire 'P:' (appelé aussi : enseignants sur '\Univ-lyon1\enseignement\homes'),
 - puis 'jerome.bastien',
 - enfin sur 'M1IGAPAS\examen\CT'.

Exercice 1.

Considérons un échantillon très particulier, réunissant les médaillés (or) masculins français lors des Jeux Olympiques de Sydney en 2000. Pour les épreuves par équipe, on a retenu un seul médaillé, le premier dans l'ordre alphabétique. Voir le fichier de données 'OrJ0sydney2000.txt'.

(1) On rappelle la formule suivante de l'IMC :

$$\text{IMC} = \frac{\text{poids}}{\text{taille}^2}, \quad (1)$$

- (a) Comment a été déterminée la colonne 'IMC' du fichier 'OrJ0sydney2000.txt'?
 - (b) Analyser la variable 'IMC'.
 - (c) Commentez !
- (2) (a) Étudier le croisement de la variable 'poids' et de la variable 'IMC'.
- (b) Cette droite de régression est-elle pertinente ?
 - (c) Quel est le point le moins bien représenté par la droite de régression ?

Exercice 2.

On étudie le fichier de données 'L3APA06.txt'.

- (1) Les filles sont elles plus droitières (voir variable '`mecriture`') que les garçons ?
- (2) Commentez !

Corrigé

Un corrigé sera disponible sur <http://utbmjb.chez-alice.fr/UFRSTAPS/index.html>