



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 ('M1IGAPASA10data.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 '\\teraetu\Enseignants'),
 - puis 'jerome.bastien',
 - enfin sur 'M1IGAPAS\examen\CT'.

On étudie le fichier de données 'M1IGAPASA10data.txt'.

- (1) (a) Analyser la variable 'sexe'.
(b) Analyser la variable 'taille'.
(c) Analyser la variable 'masse'.
(d) Analyser la variable 'age'.
- (2) (a) Étudier le croisement de la variable 'sexe' et de la variable 'age'.
(b) Étudier le croisement de la variable 'taille' et de la variable 'masse'.
- (3) On définit l'IMC comme le rapport de la masse par le carré de la taille. On peut le calculer en tapant

```
IMC<-M1IGAPASA10data$masse/(M1IGAPASA10data$taille/100)^2
```

- (a) Y'a-t-il une relation entre la masse et l'IMC ?
- (b) Y'a-t-il une relation entre la taille et l'IMC ?