Statistiques



http://www.math-info.univ-paris5.fr/smel/

pour récupérer les données :

(1) dans le site, selectionner toutes les données de la page (souris ou Ctrl-A) puis les copier (*clic droit copier* ou Ctrl-C) et les coller (*clic droit coller* ou Ctrl-V) dans nouveau document d'un logiciel de traitement de texte.

(2) Faire afficher les caractères non imprimables (icône 🔳)

(3) deux situations possibles : les données sont séparées par des espaces (on voit des points entre chaque nombre) ou des tabulations (on voit des flèches entre chaque nombre)

Si les données sont séparées par des espaces (fichier « circonférence du biceps ») Sélectionner la zone contenant les données, puis faire afficher la boîte de dialogue *Remplacer* (dans le menu *Edition*). Dans la zone « texte recherché », taper deux espaces (deux appuis sur la barre espace du clavier) et dans la zone « remplacé par » taper une espace. Demander « remplacer tout » autant de fois que possible.

Si les données sont séparées par des tabulations (fichier « férquence de battements cardiaques »

Sélectionner la zone contenant les données, puis faire afficher la boîte de dialogue *Remplacer* (dans le menu *Edition*). Dans la zone « texte recherché », taper ^t^t (sous Word) ou \t\t (sous Open Office) et dans la zone « remplacé par » taper ^t (Word) ou \t (Opne Office). Demander « remplacer tout » autant de fois que possible.

(4) si les données ne concernent qu'un caractère et sont séparées par des virgules (cas du fichier « circonférence du biceps »), remplacer chaque vigule par une tabulation (texte cherché « , » ; remplacé par « ^t » (sous Word) ou bien par « \t » (sous Open Office) (ne pas écrire les guillemets !).

(5) si le séparateur décimal est le point : texte recherché « . » remplacé par « , »

(6) si les données concernent au moins deux caractères, (cas du ficher « circonférence du biceps » ou « employés des hopitaux de L.A. victimes de maladies cardiaques ») normalement chaque ligne du fichier est composée de nombres séparés par une espace : il faut remplacer cette espace par un caractère de tabulation : texte recherché (espace) remplacé par ^t (sous Word) ou \t (OpenOffice)

(7) vérifier que les nombres de la première ligne sont alignés avec les suivants, puis sélectionner tout (Ctrl-A) et copier la liste de nombres obtenue dans un tableur... normalement chaque cellule contient un nombre !

En cas de problème, on peut utiliser « collage spécial / texte » plutôt que « coller » (ou Crt-C)

pour exploiter les données

- graphique avec la représentation « nuage de points » (Excel) ou « XY-dispersion » (Calc)
- la fonction FREQUENCE (qui compte le nombre de valeurs appartenant à un intervalle donné) existe sous Excel et Calc.

➔ travail à faire :

- Placer les données de « Biceps » dans une feuille de calcul, puis regouper les données des mesures des tailles de biceps en classes d'intervalle 2
- Placer les données de « employés des hôpitaux » dans une feuille de calcul, puis trouver une exploitation de ces données ;-)

Fonction et Statistiques

http://www.statcan.gc.ca/start-debut-fra.html

http://www.statcan.gc.ca/kits-trousses/babyboom/bb_20080407a-fra.htm#estat

Donne une parabole

On peut chercher d'autres exemples : mais c'est parfois un peu long pour obtenir les données.

Exercices issus de Statisitix

http://statistix.fr/ http://statistix.fr/spip.php?article73

