

Utiliser un tableur pour construire un graphique

Ex 20 p112

AVEC UN TABLEUR
 → Fiches méthodes logiciels 21 et 24 p. 14

20 Voici les différentes catégories de surfaces émergées en 2005.

| Catégorie | Superficie (en milliard d'hectares) |
|-----------------------|--|
| Terres cultivées | 1,5 |
| Pâturages | 3,4 |
| Forêts, zones boisées | 3,9 |
| Autres | 4,5 |

a) Que signifie « surface émergée » ?
 b) Entrer ces données dans une feuille de calcul.
 c) Avec le tableur, construire un diagramme en bâtons représentant ces données.

Ex 21 p112

21 Dans l'académie de Lyon, il y a 312 collèges, 125 lycées et 111 lycées professionnels.

a) Entrer ces données dans une feuille de calcul.
 b) Avec le tableur, construire un diagramme circulaire représentant ces données.

Ex 22 p113

22 Voici un tableau qui donne la distance nécessaire à une voiture pour passer de sa vitesse initiale à zéro (distance de freinage) sur une route sèche en fonction de la vitesse de la voiture.

| Vitesse (en km/h) | Distance de freinage (en m) |
|----------------------|--------------------------------|
| 30 | 6 |
| 50 | 15 |
| 90 | 50 |
| 100 | 62 |
| 110 | 75 |
| 130 | 104 |

a) Entrer ces données dans une feuille de calcul.
 b) Avec le tableur, construire une courbe représentant ces données.
 c) Lire sur la courbe la distance approchée de freinage lorsque la vitesse est de 80 km/h.

Ex 40 p117

40 **AVEC UN TABLEUR**
 → Fiches méthodes logiciels 21 et 24 p. 14

a) On calcule le périmètre et l'aire du carré en fonction du côté.
 Entrer les données du tableau suivant dans une feuille de calcul.

| Côté (en cm) | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 |
|-------------------------------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| Périmètre (en cm) | | | | | | | | |
| Aire (en cm ²) | | | | | | | | |

b) Avec le tableur, construire une courbe représentant le périmètre du carré en fonction de la longueur du côté.
 c) Construire une courbe représentant l'aire du carré en fonction de la longueur du côté.

Si tu as fini rapidement,
 rendez-vous sur le site du
[Matou matheu](http://Matou.matheu.com).

