



Je me teste

Niveau 1

1 À l'école maternelle Jean Moulin, il y a 120 enfants dont 36 en grande section, 54 en moyenne section et 30 en petite section. À l'école maternelle Alphonse Daudet, il y a 63 enfants en grande section, 72 en moyenne section et 45 en petite section. Calcule, pour chacune de ces deux écoles, la fréquence en pourcentage de chaque catégorie d'enfant.

2 À la fin de l'année scolaire 2002/03, l'orientation des élèves de 3^e a donné les résultats suivants (source INSEE) :

3 ^e (Doublement).....	38 898	CAP.....	36 626
2 ^{nde}	362 573	Autres.....	456
BEP.....	151 736		

Construis un diagramme semi-circulaire représentant ces données.

3 Voici un tableau donnant la production française de deux produits agricoles entre 2000 et 2004 (en millions de tonnes).

	2000	2001	2002	2003	2004
Blé tendre	35,7	30,2	37,3	29,0	35,6
Maïs	16,0	16,4	16,4	12,0	16,4

Calcule la production moyenne de blé tendre en France entre 2000 et 2004.

(source INSEE)

Quelle est la production moyenne de maïs en France entre 2002 et 2004 ?

4 Revenu moyen des couples avec un enfant en euros et par an.

À l'aide du tableau, calcule quel était, en moyenne, le revenu annuel d'un couple avec un enfant de 2002 à 2004.

	2002	2003	2004
Couple avec un enfant	38 040	37 359	37 551

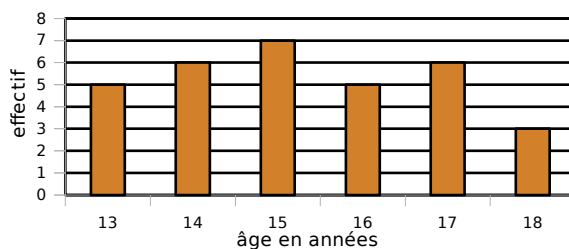
(source INSEE)

Niveau 2

5 Voici la répartition par âge des membres d'un club d'échec à Caen. Calcule l'âge moyen des membres de ce club d'échec.

6 On donne les longueurs, en km, de chacune des étapes du Tour de France 2008.
195 ; 165 ; 195 ; 29 ; 230 ; 195 ; 158 ; 174 ; 222 ; 154 ; 166 ; 168 ; 182 ; 182 ; 216 ; 157 ; 210 ; 197 ; 163 ; 53 ; 143.

Détermine une valeur médiane et l'étendue de cette série statistique.



Niveau 3

7 Un dé a six faces (une verte, deux jaunes, trois bleues).

- Quelle est la probabilité d'obtenir le vert ?
- Quelle est la probabilité d'obtenir le jaune ?
- Quelle est la probabilité d'obtenir le bleu ?

8 Dans une classe de 25 élèves, 6 élèves portent des lunettes et 10 mangent à la cantine. Si on choisit un élève au hasard, quelle est la probabilité qu'il porte des lunettes ? Qu'il mange à la cantine ? Donne le résultat en écriture fractionnaire puis en pourcentage.

9 Dans une urne, il y a une boule rouge, quatre bleues et trois noires, indiscernables au toucher. On tire successivement avec remise deux boules. Détermine la probabilité de tirer deux boules de couleurs différentes.