

Proportionnalité

Exercice 1

Le tableau suivant représente l'évolution de la population française (métropolitaine) par groupe d'âge :

année	moins de 20 ans	de 20 à 59 ans	de 60 à 74 ans	plus de 75 ans
1970	33,2	48,8	13,3	4,7
1980	30,6	52,4	11,3	5,7
1990	27,8	53,2	12,2	6,8
2000	25,6	53,8	13,4	7,2

Source : *insee.fr*

1. Représenter par un diagramme en barres la population française par groupe d'âge en 2000.
2. Calculer la proportion des plus de 60 ans dans la population française en 1970, 1980, 1990 et 2000.
3. Par combien la proportion des plus de 60 ans a-t-elle été multipliée entre 1970 et 2000 ? Quelle évolution en pourcentage cela représente-t-il ?

Exercice 2

Le tableau suivant représente le niveau général de formation suivant l'âge en France en 2008 :

	15 à 19 ans	20 à 24 ans	25 à 49 ans	50 à 64 ans	65 ans ou plus	Ensemble
Aucun diplôme ou CEP	3,2	8,1	15,8	33,2	63,1	28,0
BEPC seul	1,6	5,7	7,1	9,3	7,4	7,1
CAP, BEP	2,2	14,8	25,0	26,3	12,7	20,4
Bac, brevet professionnel	0,7	14,5	18,8	13,1	8,6	13,7
Baccalauréat + 2 ans	0,0	6,9	14,9	8,1	2,9	9,2
Diplôme supérieur	0,0	3,8	17,0	10,0	5,3	10,7
En cours d'études initiales	92,3	46,2	1,4	0,0	0,0	10,9

Source : *insee.fr*

1. Représenter par un diagramme circulaire le niveau général de formation en France tous âges confondus.
2. Calculer la proportion de bacheliers dans les tranches d'âges 50-64 et 65 ou plus.