

Proportionnalité

1 Revenu moyen selon l'âge

Le tableau suivant représente le revenu moyen des ménages (en euros 2002) en fonction de l'âge de la personne de référence.

Revenu moyen selon l'âge (en euros)			
	2000	2001	2002
moins de 30 ans	20178	20962	21832
30 à 39 ans	28252	28801	29284
40 à 49 ans	32477	32955	33965
50 à 59 ans	32059	32599	31979
60 à 69 ans	23518	24210	23980
70 ans et plus	19008	19374	19755

Source : www.insee.fr

1. Représenter par un diagramme en barres le revenu moyen en fonction de l'âge en 2000.
2. Combien en moyenne une personne entre 40 et 49 ans gagne-t-elle de fois ce que gagne une personne de moins de 30 ans en 2002 ?
3. Calculer le taux d'augmentation du revenu des différentes classes d'âge entre 2000 et 2001.

2 Évolution du chômage

Le tableau suivant représente l'évolution du chômage entre 2002 et 2004.

	2004	2003	2002
Nombre de chômeurs (en milliers)	2727	2656	2392
dont : hommes	1326	1283	1147
femmes	1401	1373	1245
Taux de chômage (en %) :	9,9	9,7	8,8
dont : hommes	9,0	8,7	7,8
femmes	11,1	10,9	10,1

Source : www.insee.fr

1. Quelle est le taux d'augmentation du chômage entre les années 2002 et 2003, entre les années 2003 et 2004 et entre les années 2002 et 2004 ?
2. Calculer le pourcentage d'hommes et de femmes parmi les chômeurs en 2002, 2003 et 2004.
3. Calculer (en milliers) la population active de l'année 2002, quelle est la précision de ce résultat au regard de celle des nombres utilisés ?

3 Évolution du pouvoir d'achat

Le tableau suivant représente l'évolution du pouvoir d'achat due à l'inflation, on rappelle que $1\text{€}=6,55957\text{F}$.

coefficient de transformation					
1 euro de l'année	vaut en franc		vaut en euro		
	2000	2001	2002	2003	2004
2002	6,330	6,436	1,000	1,021	1,042
2003	6,202	6,305	0,980	1,000	1,021
2004	6,072	6,173	0,959	0,979	1,000

Source : www.insee.fr

1. Quelle est la valeur en francs de l'année 2000 de 150€ de l'année 2002 ?
2. Quelle est la valeur en euros de l'année 2004 de 1000F de l'année 2001 ?
3. Reconstituer dans la mesure du possible les lignes 2000 et 2001 absentes du tableau.