

Exercice 1 (bac STT ACA-ACC, la Réunion, 2006, 8 points)

On s'intéresse aux femmes ayant un emploi en France. On a le tableau suivant (INSEE).

Année	1996	1998	2000	2001
Nombre de femmes ayant un emploi (en milliers)	9828		10418	10453
Nombre total de personnes ayant un emploi (en milliers)	22312	22478	23262	
Pourcentage de femmes parmi les personnes ayant un emploi	44,05%	44,45%		44,85%

Pour chacune des questions, on donnera le détail des calculs faits.

- Déterminer le nombre de femmes ayant un emploi en 1998. Le résultat sera arrondi à un millier près.
- Déterminer le pourcentage de femmes parmi les personnes ayant un emploi en 2000. Le résultat sera arrondi au centième près.
- Déterminer le nombre total de personnes ayant un emploi en 2001 en France. Le résultat sera arrondi au millier près.
- En 1996, on comptait 16% de personnes ayant un emploi à temps partiel, dont 75% étaient des femmes. Déterminer le pourcentage de femmes ayant un emploi à temps partiel parmi les personnes ayant un emploi.

Exercice 2 (bac STG CGRH, Antilles-Guyane 2007, 8 points)

On s'intéresse à l'évolution du nombre de chômeurs sur un an. On a le tableau suivant :

Date	31-07-05	31-08-05	30-09-05	31-10-05	30-11-05	31-12-05
Nombre de demandeurs d'emploi (en milliers)	2706	2708	2673	2661	2641	2622

Date	31-01-06	28-02-06	31-03-06	30-04-06	31-05-06	30-06-06
Nombre de demandeurs d'emploi (en milliers)	2628	2613	2583	2544	2499	2465

Les taux d'évolutions seront donnés en pourcentage, arrondis au millième.

- Calculer le taux d'évolution du nombre de demandeurs d'emploi entre le 31 août 2005 et le 30 septembre 2005.
- Entre le 30 juin 2005 et le 31 juillet 2005, le nombre de demandeurs d'emploi a baissé de 0,952%. Calculer le nombre de demandeurs d'emploi au 30 juin 2005 (arrondi au millier).
- Calculer le taux d'évolution du nombre de demandeurs d'emploi entre le 31 juillet 2005 et le 30 juin 2006.
En déduire le taux moyen d'évolution sur ces 11 mois.

Exercice 3 (Que j'ai inventé, ne trouvant rien de satisfaisant, 4 points)

Tous les trimestres est publié l'indice de référence des loyers, qui sert aux propriétaires pour déterminer l'augmentation des loyers.. On a le tableau suivant :

Trimestre	2-2004	3-2004	4-2004	1-2005	2-2005	3-2005	4-2005
Indice	100	100,75	101,45	102,10	102,60	103,07	

- Quel trimestre a été pris pour base ?
- L'indice a augmenté de 0,689% au quatrième trimestre 2005 (par rapport au troisième trimestre 2005). En déduire la valeur de l'indice au quatrième trimestre 2005.
- Mon loyer suit l'indice, avec des augmentations annuelles calculées au 2^{ème} trimestre de chaque année. Je payais en 2004 un loyer de 500 €. Combien payais-je en 2005 ?