

Devoir surveillé: 4

Première STMG – 30 janvier 2015 – Durée : 1 heure

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Exercice 1

6 points

Cet exercice est une questionnaire à choix multiplies (QCM).

Pour chaque question, une seule des quatre réponses proposées est correcte.

Indiquer sur la copie le numéro de la question ainsi que la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée.

Une réponse juste apporte 1,5point, une réponse fausse enlève 0,5 point et l'absence de réponse ne rapport ni n'enlève de points. Si le total des points est négatif, la note attribuée à l'exercice est ramenée à 0.

	A	B	C
Il y a en France 2 141 239 licenciés de football, dont 2% sont des femme ce qui représente un nombre de femme d'environ :	4 882	42 825	428 248
Une matière première valait 70€le kilo. Son prix a baissé de 1,1%. Elle vaut alors :	62,30€	68,90€	69,23€
Le prix d'un produit est passé de 200€ à 600€. Le taux d'évolution est alors de :	100%	300%	400%
Une quantité a augmenté de 3%. Elle a donc été multipliée par	0,03	1,03	3

Exercice 2

10 points

Pour vérifier que la politique d'une entreprise respecte bien la parité hommes-femmes, l'étude suivante a été faite.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 Année	1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011		
2 Nombre de femmes	10	12	30	36	40	50	50		
3 Nombre d'hommes	143	150	130	120		123	130		
4 Nombre de salariés	153	162	160	156		173	180		
5 Part de femmes	6.54%	7.41%	18.75%			28.90%	27.78%		
6 Évolution du nombre de femmes		20.0%	150.0%	20.0%		25.0%	0.0%		
7 Évolution du nombre d'hommes		4.9%	-13.3%	-7.7%	-3.3%		5.7%		
8									
9									

- 1
 - a. Retrouver par le calcul la part de femmes dans l'entreprise en 1999.
 - b. Quel chiffre doit-il y avoir dans la case E5 ?
 - c. Quelle formule peut-on entrer en B5 puis recopier vers la droite, pour calculer la part de femmes dans l'entreprise ?
- 2
 - a. Calculer la variation absolue du nombre de femmes entre 1999 et 2005.
 - b. Calculer le taux d'évolution du nombre de femmes entre 2005 et 2007.
 - c. Quelle formule peut-on entrer en C6 puis recopier vers la droite, pour calculer le taux d'évolution du nombre de femmes dans l'entreprise ?
- 3 Le nombre d'hommes dans l'entreprise a diminué de 3,3% entre 2005 et 2007. Calculer le nombre d'employés masculin en 2007.
- 4 Par combien le nombre d'employé a-t-il été multiplié entre 2009 et 2011 ?

Exercice 3

4 points

Une publicité à la radio dit ceci :

Cet appareil de musculation est vendu 150€au lieu de 200€, ce qui représente un économie supérieur à 33%.

Que pensez-vous de cette publicité ? Est-elle vraie ? Justifier et expliquer quelle erreur a pu avoir été faite.