

1ère L2 Devoir de contrôle n°2

Lundi 22 Novembre 2004

Exercice 1 :

	A	B	C	D	E
1	Effectifs des élèves du lycée Jean Moulin en septembre 2004				
2		secondes	premières	terminales	lycée
3	filles	189	113	147	449
4	garçons	120	108	109	337
5	total	309	221	256	786
6					
7	Pourcentages par rapport au nombre total d'élèves du lycée				
8		secondes	premières	terminales	lycée
9	filles	24,0%	14,4%	18,7%	57,1%
10	garçons	15,3%	13,7%	13,9%	42,9%
11	total	39,3%	28,1%	32,6%	100,0%
12					
13	Pourcentages dans les catégories filles / garçons				
14		secondes	premières	terminales	lycée
15	filles	42,1%	25,2%	32,7%	100,0%
16	garçons	35,6%	32,0%	32,3%	100,0%
17					
18	Pourcentages dans les catégories 2de / 1ère / terminales				
19		secondes	premières	terminales	
20	filles			57,4%	
21	garçons			42,6%	
22	total	100,0%	100,0%	100,0%	

Les tableaux à double entrée ci-dessus sont issus d'une copie d'écran d'un tableur.

Le premier tableau indique les effectifs des élèves du lycée Jean Moulin à la rentrée 2004, classés selon deux critères croisés: sexe (fille - garçon) et niveau (seconde - première - terminale).

Les autres tableaux contiennent des pourcentages calculés à partir de ce premier tableau.

1) La cellule E3 a été calculée à l'aide d'une formule. Laquelle?

2) Pour remplir le deuxième tableau, une formule a été écrite dans la cellule B9. Cette formule a été recopiée vers la droite sur les cases C9, D9 et E9, puis cette première ligne a été recopiée vers le bas afin de compléter les cellules B10, C10, D10, E10, B11, C11, D11 et E11.

Pour permettre ces recopies, quelle formule doit-on écrire dans la cellule B9? Expliquer !

3) a) Dans la cellule B15 du troisième tableau, on peut lire la formule : =B3/\$E3.
Expliquer pourquoi cette formule est la bonne.

Exercice 2 :



L'offre promotionnelle sur l'ensemble ci-contre annonce 15% de produit gratuit en plus.

Un paquet de **taille normale** de « coco des iles » contient 100g de biscuit, de même pour un paquet de taille normale de « croissant de lune », mais un paquet de taille normale de « chokini » en contient 150g.

1) Quel est le poids de chaque paquet de cette offre promotionnelle ?

2) Quel est le poids total du lot promotionnel ?
A-t-on effectivement 15 % de produit en plus ?

3) En réalité, un des renseignements de l'énoncé ci-dessus est faux, et il y a bien 15% du poids total en plus dans le lot promotionnel. Quelle correction d'énoncé proposez-vous ?

Exercice 3 :

Lors de épreuves du Baccalauréat 2004 ils y avait 62 candidats en série L au Lycée Jean Moulin de Langon. Parmi eux :

40 candidats ont été admis à l'issue du premier groupe d'épreuves.

18 candidats ont été admis à présenter les épreuves du deuxième groupe.

A l'issue des épreuves du deuxième groupe , 12 des 18 candidats ont été admis.

Dans cet exercice, tous les pourcentages seront arrondis à 1 % près.

1) A l'issue du premier groupe d'épreuves, calculer les pourcentages :

a) de candidats définitivement admis.

b) de candidats admis à présenter les épreuves du deuxième groupe .

c) de candidats définitivement refusés.

2) Parmi les 18 candidats admis à présenter les épreuves du deuxième groupe, quel est le pourcentage de candidats refusés ?

3) Par rapport à l'effectif total des candidats, calculer le pourcentage de candidats admis après avoir subi les deux épreuves (premier et deuxième groupe).

4) Quel est le pourcentage de candidats définitivement admis au Baccalauréat 2004 en série L au Lycée Jean Moulin de Langon ?.

5) Parmi les candidats refusés, quel est le pourcentage de candidats refusés à l'issue des épreuves du premier groupe ?