

Exercices corrigés - Révisions - Thème : Tableaux de contingence.

Exercice 1 :

400 clients d'un supermarché ont accepté de donner leur âge et de dire s'ils avaient ou non acheté un produit présenté en tête de gondole. Les âges sont regroupés en trois catégories : jeunes, adultes et anciens. On donne une partie du tableau de tri croisé.

	Jeunes	Adultes	Anciens	Total
A acheté		99		
N' a pas acheté	24		84	
Total		220	120	

1°) Complétez le tableau

2°) Quel est le pourcentage de jeunes dans cet échantillon ?

3°) Quel est le pourcentage d'acheteurs parmi les adultes ?

4°) Quel est le pourcentage d'adultes parmi les acheteurs ?

Exercice 2 :

Dans une entreprise de 125 personnes : 25 sont dans des bureaux, 58 sont à l'atelier, les autres ailleurs. On interroge ces personnes sur leurs conditions de travail : ils ont le choix entre trois réponses : satisfait, mécontent, indifférent.

Dans l'entreprise 92 sont satisfaits. Dans les bureaux 20 sont satisfaits et 1 indifférents. Dans l'atelier 10 sont mécontents. A l'atelier il y a 3 fois moins de mécontents que de satisfaits.

1°) Complétez le tableau :

	Bureaux	Atelier	Autre	Total
Satisfait				
Mecontent				
Indifférent				
Total				

2°) Donner le pourcentage de mécontents dans l'entreprise.

3°) Donner le pourcentage de mécontents parmi les personnes de l'atelier.

CORRECTION

Exercice 1 :

1°)	Jeunes	Adultes	Anciens	Total
A acheté	36	99	36	171
N' a pas acheté	24	121	84	229
Total	60	220	120	400

2°) Le pourcentage de jeunes dans cet échantillon est $\frac{60}{400} \times 100 = 15\%$

3°) Le pourcentage d'acheteurs parmi les adultes est $\frac{99}{220} \times 100 = 45\%$

4°) Le pourcentage d'adultes parmi les acheteurs $\frac{99}{171} \times 100 = 57.9\%$

Exercice 2 :

1°) Complétez le tableau :

	Bureaux	Atelier	Autre	Total
Satisfait	20	30	42	92
Mecontent	4	10	0	14
Indifférent	1	18	0	19
Total	25	58	42	125

2°) Le pourcentage de mécontents dans l'entreprise est $\frac{14}{125} \times 100 = 11.2\%$

3°) Le pourcentage de mécontents parmi les personnes de l'atelier est $\frac{10}{58} \times 100 = 17.24\%$