2$^{\text{nde}}$STL 1 Devoir surveillé de mathématiques 12 mai 2006

Exercice 1

Une enquête portant sur 5 000 clients d'une grande surface spécialisée en poupées Dideul a montré que 80 % des clients avaient bénéficié des conseils d'un vendeur.

De plus 70 % des clients qui ont bénéficié des conseils d'un vendeur ont effectué un achat alors que 20 % seulement des clients qui n'ont pas bénéficié des conseils d'un vendeur ont effectué un achat.

1. Combien de clients ont bénéficié des conseils d'un vendeur ?

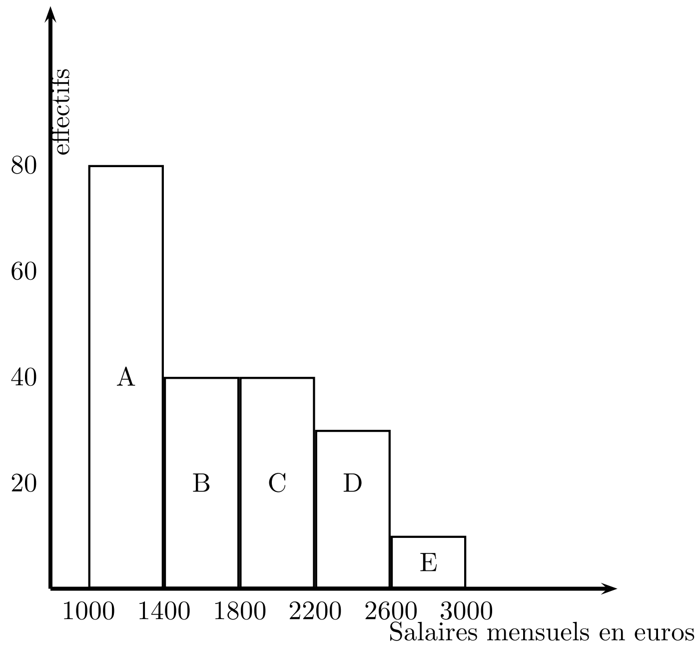
2. Parmi les clients ayant bénéficié des conseils d'un vendeur, combien ont effectué un achat ?

3. Recopier et compléter le tableau suivant :

	Ont effectué un achat	N'ont pas effectué d'achat	Total
Ont bénéficié des conseils d'un vendeur			
N'ont pas bénéficié des conseils d'un vendeur			
Total			5 000

Exercice 2

Voici la répartition des salaires dans une entreprise. On dénombre cinq classes de salaires différentes.



Par exemple, les salariés appartenant à la classe A touchent un salaire mensuel compris entre 1000 euros inclus et 1400 euros exclu.

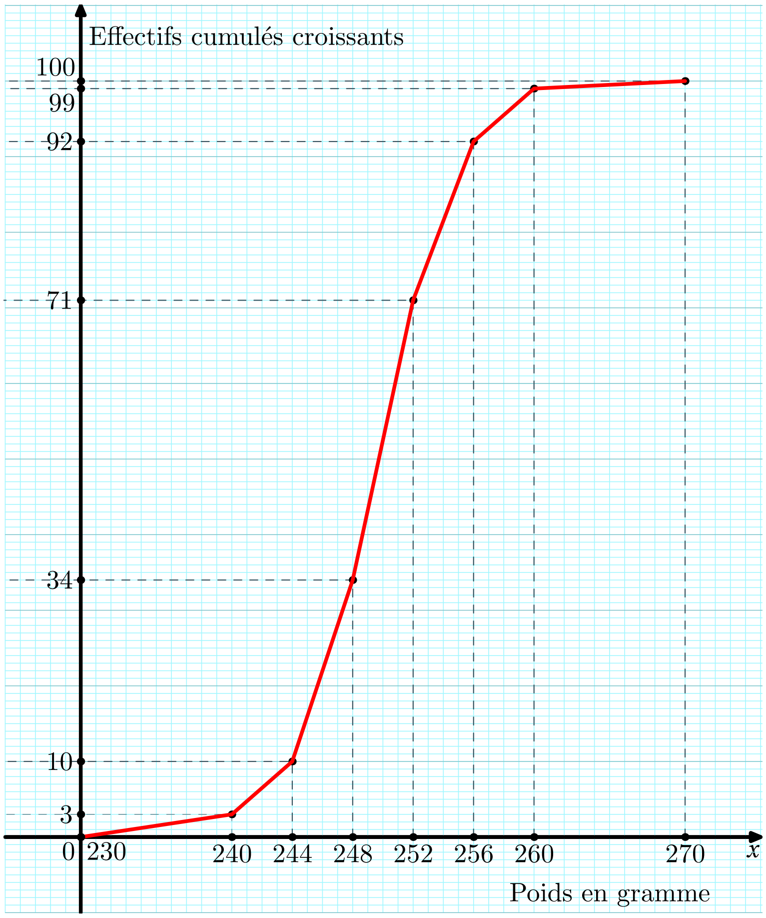
1. Recopiez et complétez à l'aide du diagramme le tableau suivant :

Salaires mensuels en euros	[1000,1400[	[1400,1800[	[1800,2200[	[2200,2600[	[2600,3000[
Effectifs					

2. Déterminez le nombre de salariés dans l'entreprise.
3. Calculez le salaire moyen de l'entreprise.

Exercice 3

Un chercheur a pesé un échantillon de 100 poupées Dideul vendues dans un supermarché.
On donne la courbe des effectifs cumulés :



1. Recopiez et complétez le tableau suivant :

Poids en grammes	[230; 240]	[240; 244]					
Effectifs cumulés croissants	3	10			92		100
Effectifs	3	7	24				

2. Calculez le poids moyen d'une poupée Dideul.
3. Déterminez graphiquement le poids médian en faisant apparaître vos traits de construction.
4. Déterminez la moyenne par le calcul.