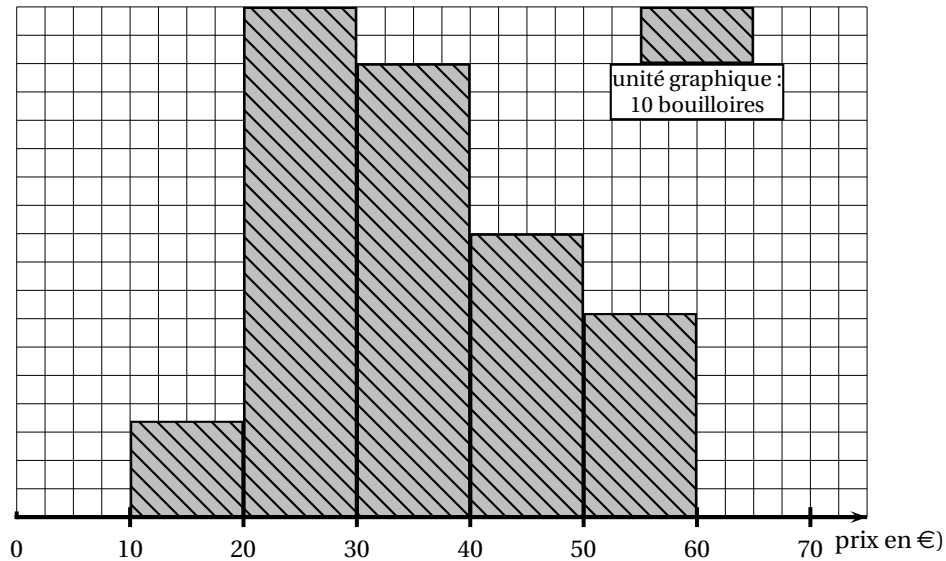


## CAP Secteur 6 Métropole & Outremer septembre 2009

M<sup>me</sup> VITCHEAU désire acheter une bouilloire électrique, pour cela elle consulte un comparateur de prix sur internet. La répartition des modèles selon leur tranche de prix est donnée dans le graphique suivant :

### EXERCICE 1

**3 points**



1. Donner le nom de la représentation graphique ci-dessus.

2. À l'aide de la représentation graphique ci-dessus, compléter la colonne des effectifs du tableau suivant :

Prix des bouilloires en €	Effectif $n_i$ (nombre de bouilloires)	Centre de classe $x_i$	Produit $n_i \times x_i$
[10; 20[	17	15	
[20; 30[		25	
[30; 40[		35	
[40; 50[		45	
[50; 60[	36	55	
Total	N =		

3. En utilisant la méthode de votre choix, calculer, en euros, le prix moyen  $\bar{p}$  d'une bouilloire sur l'ensemble des prix consultés sur ce site internet. Arrondir le résultat au centième.

### EXERCICE 2

**4 points**

M<sup>me</sup> VITCHEAU décide d'acheter le modèle TRIOMPH et quelques fournitures pour une association. Elle demande une facture, malheureusement, celle-ci s'est partiellement imprimée (voir ci-dessous).

1. Compléter la facture ci-dessous. Arrondir les prix au centime.

Désignation	Prix unitaire en €	Quantité	Prix hors taxe en €
Bouilloire TRIOMPH	20,48	1	20,48
Lot de gobelets plastique	1,20		3,60
Café pot de 200 g		2	7,14
Boîte de thé en sachets	1,78		
		Prix total HT	34,78
		Montant de la TVA (taux 19,6 %)	
		Prix total TIC	

2. Donner le détail du calcul de la quantité de lots de gobelets plastique .

.....  
 .....

3. Donner le détail du calcul du montant, en euro, de la TVA. Arrondir au centime d'euro .

.....  
 .....

### EXERCICE 3

**1,5 points**

Le prix facturé de la bouilloire est de 24,49 € au lieu de 29,99 € affiché.

1. Calculer, en euro, le montant de l'économie réalisée .

.....

2. Calculer, en pourcentage, le taux de l'économie réalisée par rapport au prix affiché. Arrondir le résultat au dixième .

.....  
 .....

### EXERCICE 4

**1,5 points**

Le thé peut également se trouver en gobelets prêts à l'emploi. On a relevé les prix en fonction de la quantité achetée.

Nombre de gobelets	20	40	60
Prix en €	5,20	10,40	15,60

1. Indiquer si le prix en € est proportionnel au nombre de gobelets. Justifier la réponse .

.....  
 .....

2. Calculer, en euro, le prix de 80 gobelets .

.....  
 .....