

Certificat de Formation Générale

Session Juin 2009

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

1^{ère} PARTIE

CANDIDATS INDIVIDUELS

DURÉE : 30 minutes

ACADÉMIE DE STRASBOURG	SESSION JUIN 2009	SUJET	TIRAGES
CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE		Coef. : 1	Page 1/7
ÉPREUVE : Mathématiques - 1 ^{ère} PARTIE		Durée : 30 min	

Certificat de Formation Générale
Épreuve de mathématiques
Session Juin 2009

Numéro d'inscription :

PREMIÈRE PARTIE

Durée : 30 minutes - 10 points

La calculatrice n'est pas autorisée
Répondre directement sur ces feuilles
N'oubliez pas d'y reporter votre numéro d'inscription

EXERCICE 1 : (5,5 points)

Mr Hekolo va faire ses courses chez un producteur de fruits et légumes, qui vend également des volailles et du fromage.

Voici, chez ce producteur, les tarifs des fruits et légumes :



POMMES

Melrose : 0,82 € le kg

Golden : 0,76 € le kg

Pour compote : 0,7 € le kg

Jonagold : 0,8 € le kg

Granny smith : 1,06 € le kg

Royal Gala : 1,1 € le kg



Courgettes : 1,3 € le kg

Poireaux : 1,2h € la botte

Carottes : 1 € le kg

Pommes de terre : 3 € le sac de 5kg

Betteraves rouges : 0,81 € le kg

Poivrons : 2,7 € le kg

Salade : 0,75 € la pièce

Raisins : 3,9 € la kg

Coings : 1,4 € le kg

1. Classer les prix des différentes variétés de pommes dans l'ordre croissant.

2. Mr Hékolo achète deux volailles : un poulet fermier à 9,75 € et une pintade à 13,6 €. Combien va-t-il payer ?

Opération posée :

3. Aujourd'hui, il y a une promotion exceptionnelle sur les fromages de chèvre. Sur un lot de trois fromages qui coûte normalement 9 €, le producteur fait une remise de 2,98 €. Mr Hékolo en achète un lot. Combien va-t-il payer ?

Opération posée :

4. Compléter la facture de Mr Hekolo en écrivant l'opération en ligne dans la case prévue. Les opérations posées sont à faire dans le cadre à la fin de l'exercice.

	Opération en ligne	Prix
FRUITS ET LEGUMES		
5 kg de pommes Melrose		
3 kg de courgettes		
1 sac de pommes de terre		
0,65 kg de coings		
2 salades		
VOLAILLES		
FROMAGES		
TOTAL		

Opérations à poser :

EXERCICE 2 : (2 points)

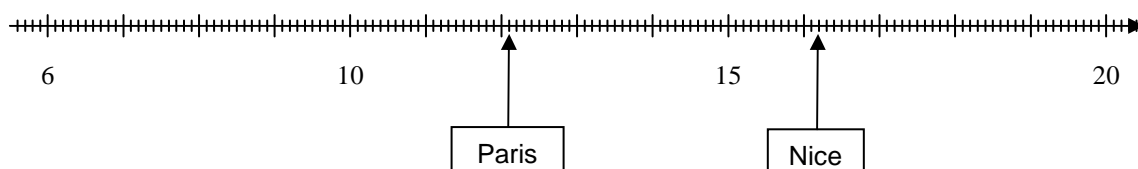
1. Placer sur la droite graduée ci-dessous les villes suivantes en fonction de leurs températures moyennes annuelles :

Marseille : $15,1^{\circ}\text{C}$

Brest : $10,9^{\circ}\text{C}$

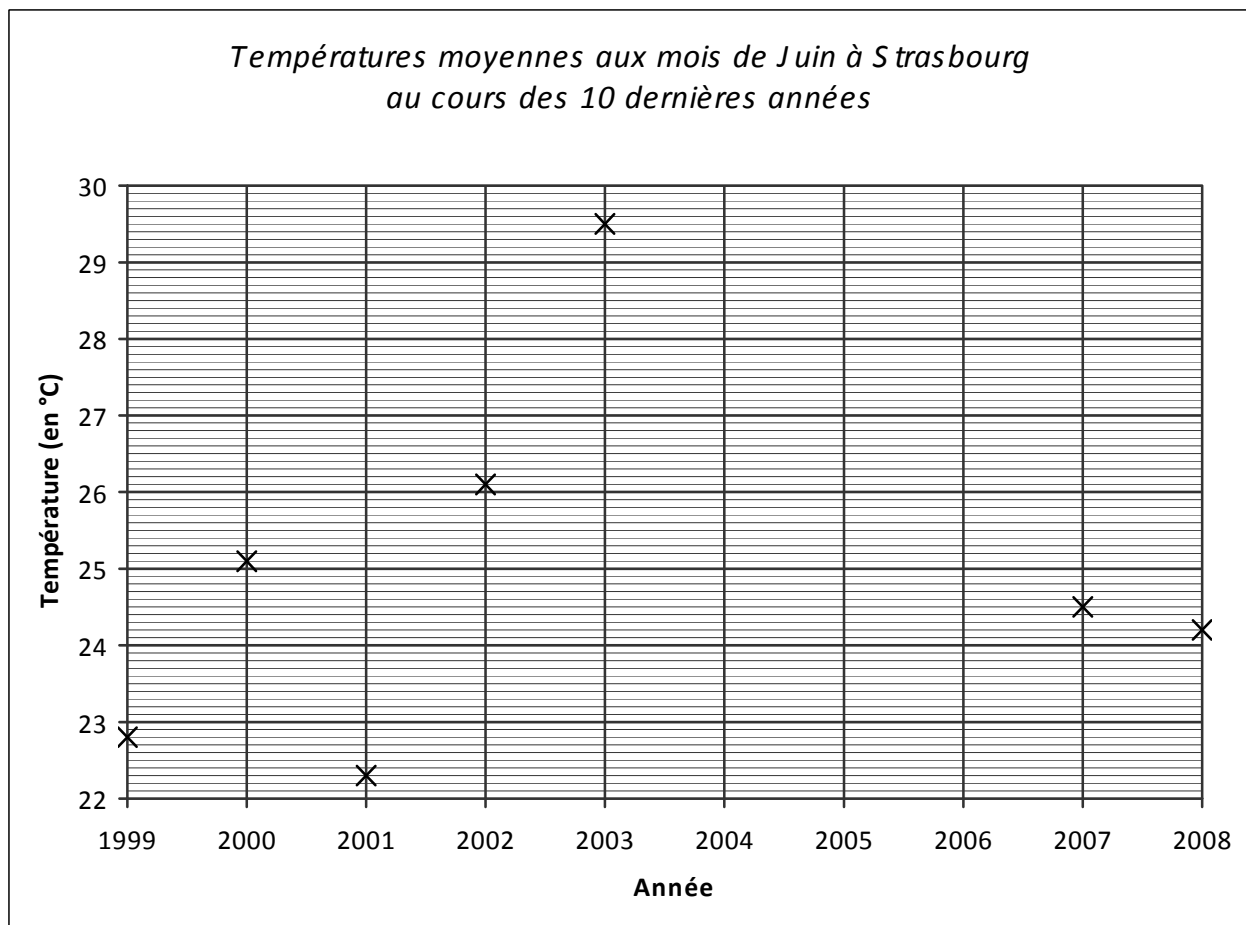
2. À l'aide de la droite graduée, compléter le tableau suivant :

Ville	Nice	Paris
Température moyenne annuelle en $^{\circ}\text{C}$		



EXERCICE 3 : (2,5 points)

Ce graphique présente l'évolution de la température moyenne au mois de Juin à Strasbourg depuis dix ans.



Source : Météo France

1. À l'aide du tableau ci-dessous, placer les points manquants sur ce graphique.

Année	2004	2005	2006
Température (en °C)	23,6	26,2	25,6

2. Compléter le tableau ci-dessous.

Année	1999	2002	
Température (en °C)			24,2

3. En quelle année la température moyenne au mois de Juin à Strasbourg a-t-elle été la plus élevée ?

4. En quelle(s) année(s) la température moyenne au mois de Juin à Strasbourg a-t-elle été inférieure à 23°C ?
