

ACADÉMIE DE STRASBOURG

# Certificat de Formation Générale

Session Décembre 2010

## ***ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES***

### **1<sup>ère</sup> PARTIE**

### **CANDIDATS INDIVIDUELS**

**DURÉE : 30 minutes**

**CALCULATRICE NON AUTORISÉE**

**Certificat de Formation Générale**

**Épreuve de mathématiques**

**Session Juin 2010**

**Numéro d'inscription :**

**PREMIÈRE PARTIE**

**Durée : 30 minutes – 10,5 points**

**CALCULATRICE NON AUTORISÉE**

**EXERCICE 1 : (4 points)**

Jérémy se rend dans un magasin de bricolage car il doit acheter divers articles pour rafraîchir une pièce de sa maison.

Il achète :

- 3 interrupteurs qui coûtent chacun 7,45 euros ;
- Un lot de quatre ampoules basse consommation qui coûte 37 euros ;
- Un plafonnier qui coûte 39,90 euros.

*Pour chacune des questions, répondre par une phrase et poser les opérations dans le tableau ci-dessous.*

1. Combien a-t-il dépensé pour les trois interrupteurs ?

.....

2. Quel est le prix d'une ampoule basse consommation ?

.....

3. Combien devra-t-il payer pour l'ensemble de ses achats ?

.....

4. Jérémy paie avec un billet de 100 euros, combien devra-t-on lui rendre ?

.....

Opérations			
Question 1	Question 2	Question 3	Question 4

**EXERCICE 2 : (6,5 points)**

Jérémie veut repeindre les murs de cette pièce de la maison.

Pour cela, il décide de comparer les prix de la peinture dans différents magasins.

Le tableau ci-dessous donne le prix en euros d'un litre de peinture

	Bricomag	Peintumax	Solomur	Monsieur Peinture	Maxideco	Toupeint
Peinture acrylique de marque	4,58	4,85	4,80	4,76	4,96	4,89
Peinture acrylique générique	1,83	1,70	2,20	1,90	1,55	2,05
Peinture glycérophtalique de marque	7,99	7,56	7,80	7,08	7,69	7,86
Peinture glycérophtalique générique	2,56	2,87	2,90	2,08	2,86	2,94

A l'aide du tableau, répondre aux questions suivantes :

1. Dans quel magasin le prix du litre de peinture acrylique générique est-il le moins cher ?  
.....
2. Combien coûte le litre de peinture acrylique de marque chez Maxidéco ?  
.....
3. Classer les prix de la peinture glycérophtalique de marque dans l'ordre décroissant.  
.....
4. Combien coûtent 10 litres de peinture glycérophtalique générique chez Monsieur Peinture ?  
.....
5. Placer les prix de la peinture acrylique générique sur l'axe gradué ci-dessous :

