

# Cours: Projet Hôtel-centre commercial

Troisième Pro Groupe B – 2013-2014

## Acheter une machine à pains

L'hôtel de notre centre commercial prévoit d'accueillir 300 petits déjeuners par jours. Voici la composition d'un petit déjeuner pour une personne :

- Une boisson chaude
- Une demi baguette (environ 200g de pain)
- Un jus d'orange
- Deux petits pots de confiture

Le gérant de l'hôtel a deux choix pour faire ce petit déjeuner.

- **Acheter le pain chez boulanger** du centre commercial. Il lui propose de lui vendre des baguettes pour 3,40€/ kg.
- **Acheter des machines à faire du pain.** Il regarde ce qu'on lui propose et trouve une machine qui coûte 99€. Cette machine à faire du pain peut produire jusqu'à 100 baguettes en un matin. Pour faire du pain avec cette machine, elle utilise des paquets de préparation pour pain spéciaux à base de farine, levure, etc., chaque paquet de un kilo coûtant 0,95€. Et pour produire 5 baguettes, il lui faut 750g de cette préparation et 360ml d'eau.

Nous allons déterminer laquelle de ces deux solutions est la plus intéressante.

### 1 Acheter le pain au boulanger

Dans cette partie, on choisit la solution où l'on achète le pain chez le boulanger.

1. Combien de baguettes peut-on faire avec 1kg de pain ?

.....

2. Combien coûte la demi-baguette pour un petit déjeuner ?

Prix	.....	.....
Nombre de baguettes	.....	.....

.....

.....

3. Combien va coûter le pain pour faire tous les petits déjeuners ?

.....

## 2 Acheter des machines à pain

Dans cette partie, on choisit la solution où on achète des machines à pain.

1. Combien de machines à faire du pain faut-il acheter pour produire assez de pain ?  
Combien cela coûtera-t-il ?

.....

2. Quelle quantité de préparation faut-t-il acheter pour produire assez de pain pour un petit déjeuner ?

Pain	.....	.....
Préparation	.....	.....

.....

.....

3. Combien cela coûtera-t-il ?

.....

## 3 Que faut-il choisir ?

Nous allons maintenant comparer ces deux solutions.

1. Si on choisit d'acheter le pain chez le boulanger, combien cela coûtera-t-il au bout d'une semaine ?

.....

2. Si on achète les machines, combien cela coûtera-t-il au bout d'une semaine ?

.....

3. Au bout de combien de temps, sera-t-il plus intéressant d'acheter les machines plutôt que d'acheter le pain chez le boulanger ?

.....

.....

.....