

Cours: Projet Bateau-Hôtel

Troisième Pro Groupe A – 2013-2014

1 Gestion des employés

Regardons comment sont répartis les employés d'un petit entreprise de tourisme. Cette entreprise comprend 50 employés répartis en trois catégories :

- Catégorie 1 : employés payés à 7,20€/ h.
- Catégorie 2 : Pour 8 employés, le salaire horaire est supérieur de 10% par rapport à la catégorie 1.
- Catégorie 3 : Pour 4% des employés, leur salaire est de 14,40€/ h.

1. Calculer le nombre d'employés de la catégorie 3 :

.....

2. Combien d'employés sont payés 7,20€/ h ?

.....

3. Quel est le salaire horaire (pour une heure de travail) des salariés de la catégorie 2 ?

.....

4. Compléter le tableau suivant

Catégorie	nombres	pourcentage	salaire horaire
1	7,20€/h
2	8
3	4%	14,4€/h

5. On estime que chaque salarié travaille 7h par jour, combien d'argent l'entreprise doit elle prévoir pour pouvoir payer tous ses employés ?

.....

2 Organisation d'un buffet

On veut organiser un buffet mais on ne sait pas quelle quantité de petits fours il faut prévoir. Pour cela on procède à une étude statistique de la consommation de petits fours. On définit deux groupes différents de personnes : les adultes et les enfants.

Lors d'un ancien buffet, on a demandé à des adultes et à des enfants combien de petits fours, ils avaient mangé. Les résultats de cette enquête sont résumés dans ces deux tableaux.

Adultes	10	4	5	9	3	6
---------	----	---	---	---	---	---

Enfants	1	2	10	2	5
---------	---	---	----	---	---

1. Combien d'adultes ont été interrogés ? Combien d'enfants ont été interrogés ?

.....

2. Calculer le nombre moyen de petits fours mangés par les adultes.

.....

3. Calculer le nombre moyen de petits fours mangés par les enfants.

.....

4. Est-il vrai, d'après cette étude, de dire que tous les adultes mangent plus que les enfants ?

.....

Fort de cette étude statistique, on établit la formule suivante qui décrit le nombre de petits fours à prévoir

$$n = 6 \times a + 5 \times e$$

Avec a qui représente le nombre d'adultes et e le nombre d'enfants.

5. Pour ce buffet, on attend 40 adultes et 22 enfants. Combien de petits fours faudra-t-il prévoir ?

.....

6. Dans le tableau suivant, on écrit le nombre de petits fours à prévoir en fonction du nombre d'adultes et du nombre d'enfants.

	10	20	30	40
5				
10				
20				