

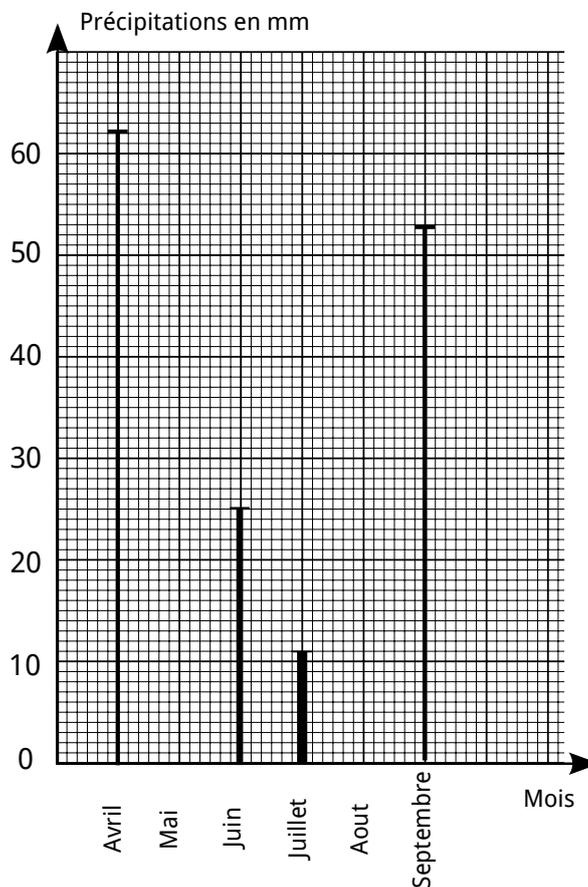
Cours: Projet Bateau-Hôtel

Troisième Pro Groupe A – 2013-2014

1 Climat lors du voyage

Afin de prévoir les activités les plus appropriées pour les touristes, il est important de s'intéresser à la **pluviométrie** du lieu où va accoster le bateau. Voici un tableau et un graphique résumant ces données pour la ville de Calvi.

Mois	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre
Précipitations	62	41	...	11	25	...



1. Compléter le graphique à partir des valeurs du tableau.
2. Compléter le tableau à partir du graphique.
3. On effectue une étude statistique sur ces valeurs
 - (a) Donner le caractère étudié.

.....

(b) **Indiquer** le type de représentation graphique en entourant la bonne réponse.

Diagramme circulaire

Diagramme bâton

Histogramme

4. À l'aide de la représentation graphique ou du tableau, **déterminer** quel est le mois où les précipitations ont été les plus faibles.

.....

5. Calculer la moyenne des précipitations à Calvi entre avril et septembre.

.....

2 Accueillir des classes en voyage scolaire

Nous pourrions accueillir des classes en voyage scolaire. Voici une situation à laquelle nous pourrions être confrontés : une classe de 24 élèves (20 filles et 4 garçons) accompagnée de 3 professeurs.

En regardant les prix de nos concurrents, voici ce qu'ils proposent (les prix sont en euros)

Type de chambre	Tarif (Janvier à Mars)	Tarifs (Avril à Juin)
Chambre double	45	50
Chambre triple	60	69
Dortoir de 6 personnes	90	90
Dortoir de 10 personnes	130	130
Dortoir de 16 personnes	144	176

1. Si le voyage se déroule en février, dans quelle colonne faudra-t-il regarder les prix ?

.....

On propose les deux répartitions suivantes

Première possibilité :

- 1 dortoir de 6 personnes pour les garçons.
- 2 dortoirs de 10 personnes pour les filles.
- 1 chambre triple pour les accompagnateurs

Deuxième possibilité :

- 1 dortoir de 6 personnes pour les garçons.
- 1 dortoirs de 6 personnes pour les filles.
- 1 dortoirs de 16 personnes pour les filles.
- 1 chambre triple pour les accompagnateurs

2. Est-ce que les deux possibilités sont convenables (c'est à dire que tout le monde a un endroit pour dormir et que les filles sont séparées des garçons) ?

.....

3. Quel est le prix d'une nuit avec la première possibilité ?

.....

4. Quel est le prix d'une nuit avec la deuxième possibilité ?

.....

5. Quelle est la proposition la plus avantageuse ?

.....

6. Si l'on veut faire de la pub en Angleterre, il va falloir convertir le prix en livre Sterling (£). On sait que 1£ vaut 1,14€. Combien coûtera une nuit en livre Sterling pour une classe anglaise avec la deuxième possibilité ?

.....