

### Problèmes

#### Problème de logique

### En vacances

Huit amis se rencontrent et discutent de leurs prochaines vacances d'été.

1. Raphaël, Valérie, Estelle et Corinne feront des balades en montagne près de Front-Romeu, Morzine, Vittel ou Chamonix.
2. Kévin, Noémie, Dominique et François iront se bronzer au soleil de Nice, Hyères, Deauville ou La Rochelle.
3. Estelle, Dominique, Kévin et Corinne iront en train à Chamonix, Deauville, Morzine et Nice.
4. François, Corinne, Valérie et Dominique iront pour la première fois à Chamonix, La Rochelle, Nice, Vittel.



**Maintenant, à toi de retrouver où va chacun cet été !**

Pour t'aider, voici un tableau de vérité :

	Raphaël	Valérie	Estelle	Corinne	Kévin	Noémie	Dominique	François
St Romeu	✓							
Morzine			✓					
Vittel		✓						
Chamonix				✓				
Nice							✓	
Hyères						✓		
Deauville					✓			
La Rochelle								✓

Puis rédige ta solution de l'énigme :

Raphaël ira à Font Romeu, Valérie à Vittel  
 Estelle à Morzine, Corinne à Chamonix  
 Kévin à Deauville, Noémie à Hyères  
 Dominique à Nice et François à La Rochelle

## Problèmes numériques

### Problème de référence 1

→ Comprendre l'énoncé

Les mois pendant lesquels les tarifs sont les moins élevés sont les mois d'octobre à mars.

Non, les enfants de moins de 6 ans ne paient pas l'entrée.

Simon va utiliser l'affiche orange pour calculer le prix de la visite.

Lila va utiliser les affiches verte et violette.

→ Répondre à la question

Famille de Simon :  $2 \times 8 = 16$  (prix pour les enfants)

$2 \times 10 = 20$  (prix pour les parents)

enfin  $16 + 20 = 36$

La famille de Simon va payer 36€.

Famille de Lila :  $2 \times 8 = 16$  (prix pour les parents)

et  $16 + 6 = 22$

La famille de Lila va payer 22€

### Problème d'application n°1

→ Je cherche : le nombre d'adultes qui ne paieront pas leur place  
et le prix total à payer

→ Je calcule :

$$28 \times 4 = 112$$

→ Je réponds : comme il y a un adulte gratuit par groupe de 12 élèves : 2 adultes ne paieront pas (car  $28 = 12 + 12 + 4$ )

Le prix total à payer sera donc de  $112 + 6 = 118\text{€}$ .

## Problème de référence 2

→ Comprendre l'énoncé

Pour la première question, il faut utiliser la colonne « taille ».

Pour la deuxième question, il faut utiliser la colonne « poids ».

Pour la troisième question, il faut utiliser la colonne « nombre de femelles adultes ».

→ Répondre à la question

1. Quelles espèces de tortues mesurent plus de 95 cm ?

Range dans l'ordre croissant :

$$70 \text{ cm} < 90 \text{ cm} < 150 \text{ cm} < 180 \text{ cm}$$

Attention :  $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$

Je réponds : les espèces de tortues mesurant plus de 95 cm sont : les tortues à dos plat, les tortues vertes et les tortues luth.

2. Quelles espèces de tortues pèsent moins de 100kg ?

Range dans l'ordre croissant :

$$40 \text{ kg} < 45 \text{ kg} < 60 \text{ kg} < 90 \text{ kg} < 115 \text{ kg} < 200 \text{ kg} < 500 \text{ kg}$$

Je réponds : les espèces de tortues qui pèsent moins de 100kg sont : les tortues à dos plat, olivâtre, de Kemp et à écailles.

3. Dans quelles espèces de tortues le nombre de femelles adultes est-il compris entre 20 000 et 100 000 ?

Range dans l'ordre croissant :

$$1 \text{ 000} < 8 \text{ 000} < 10 \text{ 000} < 34 \text{ 000} < 60 \text{ 000} < 203 \text{ 000} < 800 \text{ 000}$$

Je réponds : les espèces de tortues dont le nombre de femelles adultes est compris entre 20 000 et 100 000 sont : les tortues caouannes et luth

Problème d'application n°2

→ Je cherche : le nombre de filles qui savent nager et le nombre de filles interrogées.

Puis, je cherche le nombre de garçons qui savent nager et le nombre de garçons interrogés.

→ Je calcule :

Pour les filles qui savent nager : il faut regarder les résultats des cases violettes de la première ligne « oui » :

$$25 + 22 + 19 + 18 = 84$$

Pour les filles qui ont été interrogées : il faut regarder les résultats des cases violettes des deux lignes « oui » et « non » :

$$84 + 4 + 5 + 7 + 6 = 106$$

Pour les garçons qui savent nager : il faut regarder les résultats des cases bleues de la première ligne « oui » :

$$23 + 22 + 20 + 21 = 86$$

Pour les garçons qui ont été interrogés : il faut regarder les résultats des cases bleues des deux lignes « oui » et « non » :

$$86 + 2 + 3 + 4 + 5 = 100$$

→ Je réponds : 84 filles ont répondu qu'elles savaient nager sur les 106 filles interrogées et 86 garçons ont répondu qu'ils savaient nager sur les 100 garçons interrogés.

## Lexique

Exercice 1 :

Familier	Courant	Soutenu
bagnole	voiture	véhicule
canasson	cheval	destrier

bécane	vélo	bicyclette
trouille	peur	appréhension
bouquin	livre	ouvrage
boulot	travail	profession

**2 – Souligne dans ce texte les mots familiers, puis réécris le texte en utilisant du vocabulaire du langage courant.**

« Hier, pendant l'orage, les **mômes** ont eu la **trouille**. Le plus petit s'est **planqué** sous la table et s'est mis à **chialer**. Alors je me suis mis en **pétard** et je les ai envoyés au **pieu**. Je commençais à en avoir **ras-le-bol** de ces **pleurnicheries**. On peut avoir la **pétoche** sans la **flanquer** à tout le monde. »

« Hier, pendant l'orage, les **enfants** ont eu **peur**. Le plus petit s'est **caché** sous la table et s'est mis à **pleurer**. Alors, je me suis mis en **colère** et je les ai envoyés au **lit**. Je commençais à en avoir **marre** de ces **pleurs**. On peut avoir **peur** sans la **donner** à tout le monde. »

Exercice 3 :

un cabot → un chien

du fric → de l'argent

du boucan → du bruit

un pote → un ami

une baraque → une maison

bouffer → manger

**Calcul mental**

0,7 - 1,1 - 4,1 - 3,9 - 7,8 - 7,5 - 14,8 - 4,7 - 8,7 - 8,9.

## Géographie

- 1) Sur cette photographie, on observe un paysage de montagne. Au premier plan, on voit des immeubles en construction des grues.
- 2) Les habitants de cette station de sports d'hiver peuvent être contents de ces aménagements car cela va permettre aux touristes de venir mais en même temps cela créer des nuisances sonores (bruit) et visuelles (le paysage naturel est transformé) et cela peut créer de la pollution.
- 3) La pointe du Raz se situe en Bretagne.
- 4) Le problème que les visiteurs posent est qu'ils piétinent les espaces naturels.
- 5) La solution trouvée a été de créer des sentiers.
- 6) Les habitants favorables à ce projet sont : Alfredo, Hervé Achille et Rachel. Ils pensent que les touristes vont venir car il y aura des activités proposées et cela va créer des emplois
- 7) Les habitants opposés à ce projet sont :
  - Pauline : elle préférerait que l'argent de la ville soit utilisé pour autre chose (une nouvelle école)
  - Aline : elle pense qu'il va y avoir plus de voitures

- Roger : ils pensent qu'avec le parc, les touristes n'achèteront plus dans les magasins du village.
- Christelle : elle pense que la forêt ne peut être vendue.
- Sandrine : elle pense que l'eau manquera car on l'utilisera pour le parc.