

Qui possède un éléphant et qui joue du tambour ?

Site Internet :
www.gecif.net

Type de document :
Exercice

Intercalaire :

Date :

I – Qui possède un éléphant ?

Cinq personnes de professions et de prénoms différents habitent des maisons de couleurs différentes et situées côté à côté dans le même alignement. Ils jouent chacun d'un instrument de musique particulier et ont chacun un animal.

Les données du problème sont :

1. la maison où il y a un hamster est à côté de celle du pâtissier
2. le propriétaire de la maison du milieu joue de l'harmonica
3. Gaspard est voiturier
4. le banquier élève un coq
5. le propriétaire de la maison bleue est Gilbert
6. Simon habite à côté de la maison jaune
7. la maison où il y a un panda est à côté de celle du musicien
8. dans sa maison le vigile joue de la mandoline
9. Maxime a un lion
10. Alexis joue du violoncelle
11. c'est de la trompette que le propriétaire de la maison rose joue
12. la maison violette est immédiatement à gauche de la maison rose
13. le pâtissier habite la maison rouge
14. il n'y a pas de voisin à gauche de la maison de Simon

La problématique à résoudre est :

- Qui joue du xylophone et qui possède un éléphant ?

Étape 1 : mettons de l'ordre dans les données issues de l'énoncé du problème

- les 5 couleurs sont :
- les 5 prénoms sont :
- les 5 professions sont :
- les 5 instruments de musique sont :
- les 5 animaux sont :

Étape 2 : recherche de la solution au brouillon (en cochant chacune des 14 affirmations dès son utilisation)



Étape 3 : tableau de synthèse définitif

	Maison 1	Maison 2	Maison 3	Maison 4	Maison 5
Couleur ➔					
Prénom ➔					
Profession ➔					
Instrument ➔					
Animal ➔					

Étape 4 : réponse aux questions posées

- Qui joue du xylophone ?
- Qui possède un éléphant ?

II – Qui joue du tambour ?

Cinq personnes de professions et de prénoms différents habitent des maisons de surfaces différentes et situées côté à côté dans le même alignement. Ils jouent chacun d'un instrument de musique particulier et ont chacun un animal.

Les données du problème sont :

1. le propriétaire de la maison du milieu joue de la clarinette
2. la profession de Casimir est coiffeur
3. Raymond a des grenouilles
4. la maison de 260 m² est voisine de celle de Gilbert
5. la maison où il y a un aigle est à côté de celle du bûcheron
6. le cinéaste joue de l'harmonica
7. Pierre habite la maison de 370 m²
8. dans la maison de 160 m² il y a le programmeur
9. c'est du violon que le propriétaire de la maison de 250 m² joue
10. Gilbert habite la première maison à gauche
11. la maison de 330 m² est immédiatement à gauche de la maison de 250 m²
12. le programmeur habite une maison voisine de celle où il y a un chamois
13. le banquier élève un gorille
14. Mathieu joue de la mandoline

La problématique à résoudre est :

- Qui possède un perroquet ?
- Qui joue du tambour ?

Étape 1 : mettons de l'ordre dans les données issues de l'énoncé du problème

- les 5 prénoms sont :
- les 5 professions sont :
- les 5 instruments de musique sont :
- les 5 animaux sont :
- les 5 surfaces sont :

Étape 2 : recherche de la solution au brouillon (en cochant chacune des 14 affirmations dès son utilisation)



Étape 3 : tableau de synthèse définitif

	Maison 1	Maison 2	Maison 3	Maison 4	Maison 5
Prénom ➔					
Profession ➔					
Instrument ➔					
Animal ➔					
Surface ➔					

Étape 4 : réponse aux questions posées

- Qui possède un perroquet ?
- Qui joue du tambour ?