

## Volume 3

### Chapitre 4

#### *Énigmes*

Voici une série d'énigmes que votre enfant devra résoudre en insérant d'abord des données dans un tableau et en tirant des conclusions suite à l'observation de ce tableau.

#### Matériel

- Papier et crayon.

#### Évaluation

Dans ce chapitre, votre enfant manifeste :

#### **Sa compréhension :**

1. S'il note correctement les indices dans une grille fournie ;
2. S'il interprète correctement ce qui est noté dans une grille.

#### **Son raisonnement :**

1. S'il tire des conclusions justes à partir de ce qui est noté dans une grille ;
2. S'il construit une grille pouvant l'aider à résoudre un problème ( problèmes 15 à 19 ).

Sers-toi des grilles pour résoudre les problèmes suivants. Inscris **oui** ( O ) ou **non** ( N ) dans les cases, selon les indices.

### Problème 1

Marie, Lucie et Nicole ont chacune un fruit préféré. Le fruit qu'elles préfèrent est différent de celui des autres.

- Marie ne mange pas de pommes.
- L'amie de Nicole préfère les oranges.
- Nicole n'aime que les cerises.

	pomme	orange	cerise
Marie			
Nicole			
Lucie			

Marie préfère : \_\_\_\_\_.

Nicole préfère : \_\_\_\_\_.

Lucie préfère : \_\_\_\_\_.

### Problème 2

Dans une course d'automobiles, la rouge, la verte et la bleue sont les trois premières.

- La rouge a terminé après la gagnante.
- La verte suivait la bleue..
- Le conducteur de l'automobile rouge est le frère du conducteur qui s'est classé troisième.

	Rouge	Verte	Bleue
première			
deuxième			
troisième			

La rouge s'est classée : \_\_\_\_\_.

La verte s'est classée : \_\_\_\_\_.

La bleue s'est classée : \_\_\_\_\_.

Problème 3

On a versé du jus d'orange, de l'eau et du lait dans trois récipients différents.

- Le contenu du verre est opaque.
- Le jus n'est pas dans le pot.
- La tasse est pleine d'eau.

	tasse	verre	pot
Jus			
Eau			
Lait			

La tasse contient : \_\_\_\_\_.

Le verre contient : \_\_\_\_\_.

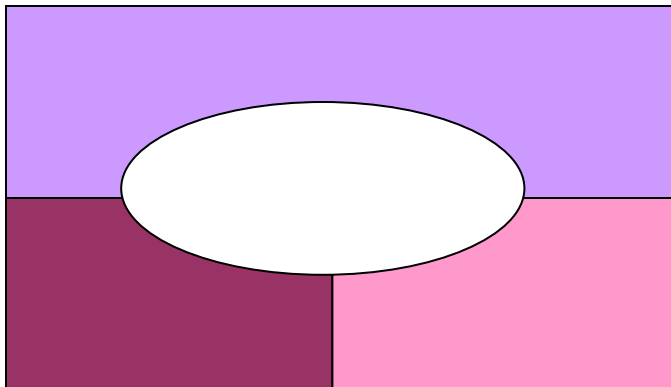
Le pot contient : \_\_\_\_\_.

Problème 4

Dans ce jardin, il y a quatre sortes de fleurs. Trouve la place de chaque sorte.

- Les tulipes ne sont pas au centre.
- Les lys occupent la plus grande surface.
- Les roses sont à gauche.
- Mais où sont donc les dahlias ?

Dans le dessin du jardin, inscris les noms des fleurs aux bons endroits.



Problème 5

Sers-toi de la grille pour résoudre ce problème en respectant les indices.

Six amis ont passé un examen de mathématiques. Peux-tu trouver la note de chacun ?

- À part Paul et Julie, ils ont tous des notes différentes.
- Marc a 18 points.
- Un seul élève a 20 points : c'est le maximum.
- Lucie a plus de points que Nicole.
- Michel a la plus basse note : 16 points.
- Julie a plus de points que Nicole.

Noms	Notes
Julie	
Lucie	
Marc	
Michel	
Nicole	
Paul	

Problème 6

Un Anglais, un Japonais et un Russe habitent près de chez moi. Ils ont chacun une boisson et un animal préférés différents de ceux des autres. À qui appartient le poisson rouge ?

- Le Japonais préfère l'eau.
- Il y en a un qui préfère les chats et le café.
- L'Anglais est l'ami de celui qui préfère le jus.
- Le canari chante quand il voit son voisin qui ne boit que du jus.

	Anglais	Japonais	Russe
Animal			
Boisson			

Problème 7

Voici trois garçons. Dessine d'abord une grille, puis, à l'aide des indices, trouve à qui appartient chaque chapeau.

1. Le chapeau blanc n'est pas à Marc.
2. Daniel n'est pas le frère de Sylvie et son chapeau n'est pas bleu.
3. Julien possède le chapeau noir.

Problème 8

Le souper mijote dans trois casseroles. Peux-tu trouver ce que chacune contient ?

- La soupe n'est pas dans la petite casserole et le ragoût non plus.
- Le ragoût n'est pas dans la casserole moyenne et les légumes non plus.
- Et la grande casserole est très jolie.

---

---

---

Problème 9

René, Diane, Yvan et Lisette, collectionnent les timbres. En comparant leurs collections, ils constatent qu'un d'entre eux a 50 timbres espagnols, qu'un autre en a 60, un autre, 80 et le dernier, 90.

À l'aide des indices suivants, trouve combien chaque personne a de timbres d'Espagne.

- Ensemble, Diane et Yvan ont 140 timbres espagnols.
- René n'a ni 50, ni 90 timbres espagnols.
- Avec 10 timbres de plus, Lisette aurait le même nombre de timbres que Diane.

	50	60	80	90
Diane				
Lisette				
René				
Yvan				

Problème 10

Carl, Maryse, Roger et Vanessa parlent chacun deux langues. Si chacune des langues du tableau est parlée par exactement deux de ces personnes, quelles sont les langues parlées par chaque personne ? Voici les indices.

- Maryse parle anglais.
- Les filles parlent allemand.
- Roger ne parle pas français.

	allemand	anglais	français	russe
Carl				
Maryse				
Roger				
Vanessa				

Problème 11

Aujourd'hui, mes amis Louis, France, Carole et Victor vont à un bal costumé.

- France est arrivée avec le fantôme.
- Le clochard est le frère de Carole.
- Louis a 9 ans.
- Le clown est en première année du secondaire.
- Les jumelles France et Carole sont en deuxième année.

À l'aide des indices ci-dessus, trouve quel est le déguisement de chaque personne.

	acrobate	clochard	clown	fantôme
Carole				
France				
Louis				
Victor				

Problème 12

Dans quel ordre se sont classés Amélie, Judith, Patrick et Zénon lors de la course de cet après-midi ? Voici les indices :

- Judith a terminé avant Zénon.
- Patrick a terminé à une seconde de la première position.
- Amélie a précédé Patrick mais n'a pas gagné.
- Zénon n'était ni dernier, ni le deuxième.

	première position	deuxième position	troisième position	quatrième position
Amélie				
Judith				
Patrick				
Zénon				

Problème 13

Nicole, Jules, Kim et José pratiquent deux sports chacun. Chaque sport n'est pratiqué que par deux d'entre eux. Trouve les sports de chaque personne à l'aide des indices suivants.

- Nicole est l'amie des joueurs de tennis.
- Kim, qui ne connaît pas Nicole, fait de la voile avec son frère.
- José joue au baseball.

	baseball	hockey	tennis	voile
José				
Kim				
Jules				
Nicole				

Problème 14

- Marie est plus jeune que Paul.
- Luc est plus âgé que Sylvie.
- Sylvie a un an de plus que Marie.
- Personne n'a le même âge que Luc.

Qui sont les jumeaux ?

**Avant de résoudre les problèmes qui suivent, trace la grille nécessaire et note les mots qui doivent y figurer ( comme dans les problèmes 11 à 14 )**

Problème 15

Trouve la spécialité et la boisson préférée de chaque étudiant et de l'étudiante.

- L'étudiant en mathématiques préfère le jus.
- Carole se spécialise en arts.
- Serge préfère le café.

Qui se spécialise en sciences ? Victor est-il celui qui préfère le lait ?



### Problème 16

Voici quatre enseignants d'une école, ainsi qu'un élève ou une élève de chacune de leur classe.

- André n'enseigne qu'à des filles.
- Suzie a Kevin comme enseignant.
- Bruno est dans la classe où Marie enseigne.

Trouve si Pauline enseigne à sa fille Hélène et qui enseigne à François.

### Problème 17

Jonathan, Jules, Lucie et Mylène sont des voisins qui ont tous des noms de famille différents. Trouve le nom de chaque personne.

- Lucie est voisine de la famille Masson.
- Un des garçons se nomme Lemay.
- Mylène Michaud est voisine de la famille Parent.
- Jonathan garde chez ses voisins, les Lemay.

### Problème 18

Jacques, Jocelyne, Michel, Robert et Sonia sont frères et sœurs d'une famille de cinq enfants. Ils te proposent de trouver qui d'entre eux ne dit pas la vérité, si les quatre autres disent vrai.

- Jacques : « Michel est mon jumeau »  
Jocelyne : « J'ai exactement deux frères plus âgés que moi. »  
Michel : « Je suis plus jeune que Robert. »  
Robert : « Jocelyne dit la vérité. »  
Sonia : « Robert est le plus âgé. »

Problème 19

Quatre musiciens jouent chacun un instrument différent de celui des autres. Ils sont dans quatre villes différentes et vivent dans des types d'habitations différents. Trouve qui est né à Montréal et qui habite dans un igloo.

- Karim, qui est pianiste, est né à Moncton.
- On joue du violon dans la caverne ou la tente.
- Génève est née à Toronto et joue de la harpe.
- Igor est né à Regina et c'est là qu'il a rencontré le guitariste ou la guitariste.
- Séréna habite dans une tente.
- On joue de la harpe dans la hutte.