

Chapitre 10

Énigmes logiques

Ce chapitre porte sur des énigmes qui peuvent être résolues à partir de deux types de grilles. Les huit premières énigmes peuvent être résolues en plaçant un X dans les cases qui ne respectent pas les données du problème et un 0 dans les cases qui représentent assurément une conclusion certaine.

Les sept énigmes suivantes sont plus difficiles car il faut combiner trois séries de données. Vous pouvez utiliser encore le X et le 0 comme précédemment et rayer les mots placés dans les cases des grilles qui ne respectent pas les données des problèmes.

Évaluation

Raisonnement :

Votre enfant devra :

1. s'assurer qu'il tient compte de chacune des données du problème ;
2. enregistrer correctement ses conclusions ;
3. observer ce qu'il a enregistré dans la grille pour déduire des éléments inconnus.

Notes : 1. Pour corriger, demandez à votre enfant de vérifier si ses conclusions finales respectent les diverses données du problème. Au besoin, montrez-lui la ou les données qui ne sont pas respectées.

2. Les solutions sont à la fin du chapitre.

ÉNIGME 1

Yanik, Kateri et Kim ont mangé des mets différents pour déjeuner.

1. Kim n'a pas mangé d'œufs ou de rôties.
2. Kateri n'a pas mangé d'œufs.

Qui a mangé les céréales ?

	Œufs	Rôties	Céréales
Yanik			
Kateri			
Kim			

ÉNIGME 2

Les couleurs préférées de Tiffany, Carole, Serge et Jean sont le vert, le jaune, le violet et le pourpre.

1. Personne n'a dans son nom le même nombre de lettres qu'il y a dans le mot qui désigne sa couleur préférée.
2. Carole et la fille qui aime le jaune sont dans des classes différentes.
3. Un des garçons préfère le vert.

	Vert	Jaune	Violet	Pourpre
Tiffany				
Carole				
Serge				
Jean				

ÉNIGME 3

Suzie, Mireille, Joanne et Claudine pratiquent chacune une profession parmi les suivantes : guitariste, infirmière, enseignante ou notaire.

1. Suzie n'est ni infirmière, ni enseignante.
2. Mireille et l'infirmière demeurent dans le même immeuble.
3. Joanne et Mireille ne sont ni guitariste, ni notaire.
4. Claudine ne connaît ni la guitariste, ni l'enseignante.

Trouve la profession de chacune de ces femmes.

	Guitariste	Infirmière	Enseignante	Notaire
Suzie				
Mireille				
Joanne				
Claudine				

ÉNIGME 4

Les bicyclettes de Mireille, Suzanne, Marco et Julien sont bleue, rouge, verte et blanche. Trouve la couleur de la bicyclette de chaque personne.

1. Suzanne et Marco ont visité hier la personne qui a une bicyclette verte.
2. Julien a vu les propriétaires des bicyclettes rouge et bleue au parc aujourd'hui.
3. Le ou la propriétaire de la bicyclette blanche a gagné une course contre Mireille et Marco.
4. Suzanne a une bicyclette bleue.

	Bleue	Rouge	Verte	Blanche
Suzanne				
Mireille				
Julien				
Marco				

ÉNIGME 5

Claudia, Marie, Serge et Philippe sont roi, reine, princesse ou prince.

Claudia et la princesse ont battu Serge et le roi au Monopoly.

Quels sont les titres de chacun ?

	Roi	Reine	Princesse	Prince
Claudia				
Marie				
Serge				
Philippe				

ÉNIGME 6

Les lettres A, B, C et D ont été écrites dans un ordre précis.

1. Le C a été écrit avant le B et après le D.
2. Le A a été écrit après le D et avant le C.

Trouve dans quel ordre ces lettres ont été écrites.

	1 ^{er}	2 ^e	3 ^e	4 ^e
A				
B				
C				
D				

ÉNIGME 7

Anne, Louis, Raymond et Thierry jouent dans une pièce de théâtre. Leur rôles sont : astronaute, détective, artiste et modèle.

1. Quelqu'un a dit au détective qu'elle devait relire son texte.
2. Louis et l'astronaute sont d'excellents comédiens.
3. Thierry, Louis et le modèle demeurent sur la même rue.

	Astronaute	Détective	Artiste	Modèle
Anne				
Louis				
Raymond				
Thierry				

ÉNIGME 8

Mélina, Yanik, Érika, Miu et Kim ont participé à cinq jeux différents : les échecs, les dames, les cartes, Architek et Logix.

1. Yanik a joué à un jeu sur l'architecture.
2. Ni Mélina, ni Érika n'ont joué aux échecs ou à Logix
3. Kim n'a pas joué aux échecs.
4. Mélina n'a pas joué aux dames.

	Échecs	Dames	Cartes	Architek	Logix
Mélina					
Yanik					
Érika					
Miu					
Kim					

ÉNIGME 9

- Michelle est plus jeune que Natasha, mais elle est plus âgée et plus petite que Jacob.
- Nathasha est plus grande et plus jeune que Paul.
- Paul est plus grand que Jacob.

Trouve l'âge de chacun et de chacune si ces âges sont 6, 7, 8 et 9 ans.

Trouve aussi leur taille parmi les suivantes : 130 cm, 135 cm, 140 cm et 145 cm.

	Âges	Taille
Michelle	6 - 7 - 8 - 9	130 cm
		135 cm
		140 cm
		145 cm
Natasha	6 - 7 - 8 - 9	130 cm
		135 cm
		140 cm
		145 cm
Jacob	6 - 7 - 8 - 9	130 cm
		135 cm
		140 cm
		145 cm
Paul	6 - 7 - 8 - 9	130 cm
		135 cm
		140 cm
		145 cm

ÉNIGME 10

Jules, Alain, Karine et Solange vivent au Canada, en France, en Turquie et au Mexique. Leurs noms de famille sont : Pépin, Dupont, Laurin et Roy.

1. Karine et Pépin correspondent avec celui qui vit en Turquie
2. Roy n'a jamais écrit aux trois autres personnes.
3. La personne qui vit en France aimerait rencontrer Jules.
4. Dupont et celui qui vit en Turquie communiquent par téléphone.
5. La mexicaine a vu Solange à la télévision.
6. Jules ne vit pas au Canada.
7. Solange ne s'appelle pas Pépin.

	Pépin	Dupont	Laurin	Roy
Jules	Canada France Turquie Mexique	Canada France Turquie Mexique	Canada France Turquie Mexique	Canada France Turquie Mexique
Alain	Canada France Turquie Mexique	Canada France Turquie Mexique	Canada France Turquie Mexique	Canada France Turquie Mexique
Karine	Canada France Turquie Mexique	Canada France Turquie Mexique	Canada France Turquie Mexique	Canada France Turquie Mexique
Solange	Canada France Turquie Mexique	Canada France Turquie Mexique	Canada France Turquie Mexique	Canada France Turquie Mexique

ÉNIGME 11

Josiane, Karine et Nathalie ont participé à trois épreuves sportives : la brasse, le plongeon et le Kayak. Une d'entre elles a obtenu une médaille d'or, une autre a eu une médaille d'argent et l'autre a obtenu une médaille de bronze.

1. Josiane a moins bien réussi que Karine et que celle qui a participé au plongeon.
2. Celle qui a participé à l'épreuve de Kayak a mieux réussi que celle qui a participé au plongeon.

	Josiane	Karine	Nathalie
Brasse	Or Argent Bronze	Or Argent Bronze	Or Argent Bronze
Plongeon	Or Argent Bronze	Or Argent Bronze	Or Argent Bronze
Kayak	Or Argent Bronze	Or Argent Bronze	Or Argent Bronze

ÉNIGME 12

Cric, Crac et Croc sont un chat, un chien et une souris qui vivent dans une grange, dans un garage ou dans une maison.

1. Le chat, qui ne s'appelle pas Croc, est un mâle qui aime manger du poisson.
2. Cric est plus gros que l'animal qui vit dans la maison.
3. L'animal qui vit dans la grange n'aime pas la souris.
4. Cric est la seule femelle et vit dans la grange.

Trouve le nom de chaque animal et le lieu où il habite.

	Cric	Crac	Croc
Chat	Grange Garage Maison	Grange Garage Maison	Grange Garage Maison
Chien	Grange Garage Maison	Grange Garage Maison	Grange Garage Maison
Souris	Grange Garage Maison	Grange Garage Maison	Grange Garage Maison

ÉNIGME 13

Aline, Colette, Emmanuel et Gaston ont les noms de famille suivant : Demers, Harvey, Kennedy et Savoie. Ces personnes sont biologiste, pilote, artiste et pompiste.

Trouve le nom de famille de chacun et quel métier il pratique.

1. Celui qui est pilote ne s'appelle pas Kennedy ni Demers et a 25 ans.
2. Kennedy, qui n'est pas artiste, est plus âgé(e) que Harvey et est plus jeune que Emmanuel.
3. Savoie dont le prénom n'est pas Aline est excellente dans son travail et elle n'est pas pompiste.
4. Aline n'est pas pompiste.

	Demers	Harvey	Kennedy	Savoie
Aline	Biologiste Pilote Artiste Pompiste	Biologiste Pilote Artiste Pompiste	Biologiste Pilote Artiste Pompiste	Biologiste Pilote Artiste Pompiste
Colette	Biologiste Pilote Artiste Pompiste	Biologiste Pilote Artiste Pompiste	Biologiste Pilote Artiste Pompiste	Biologiste Pilote Artiste Pompiste
Emmanuel	Biologiste Pilote Artiste Pompiste	Biologiste Pilote Artiste Pompiste	Biologiste Pilote Artiste Pompiste	Biologiste Pilote Artiste Pompiste
Gaston	Biologiste Pilote Artiste Pompiste	Biologiste Pilote Artiste Pompiste	Biologiste Pilote Artiste Pompiste	Biologiste Pilote Artiste Pompiste

ÉNIGME 14

Colette, Ginette, Paul et Gérard dont les noms de famille sont Bach, Mozart, Beethoven et Offenbach sont nés la même année en janvier, février, mars et avril.

Trouve le nom complet de chaque personne et son mois de naissance.

1. Paul est né après Offenbach et avant Gérard.
2. Ginette est plus âgée que Bach et plus jeune que Mozart.
3. Beethoven n'est pas la ou le plus jeune.
4. Offenbach n'est pas la ou le plus âgé.

	Bach	Mozart	Beethoven	Offenbach
Colette	Janvier Février Mars Avril	Janvier Février Mars Avril	Janvier Février Mars Avril	Janvier Février Mars Avril
Ginette	Janvier Février Mars Avril	Janvier Février Mars Avril	Janvier Février Mars Avril	Janvier Février Mars Avril
Paul	Janvier Février Mars Avril	Janvier Février Mars Avril	Janvier Février Mars Avril	Janvier Février Mars Avril
Girard	Janvier Février Mars Avril	Janvier Février Mars Avril	Janvier Février Mars Avril	Janvier Février Mars Avril

ENIGME 15

Anny, Carole, Jocelyne et Françoise dont les noms de famille sont Newton, Ampère, Volt et Faraday ont été magasiner. Voici leurs achats : un maillot de bain, une paire de gants, un veston et des pantalons.

Trouve le nom complet de chaque personne et son achat.

1. Anny a magasiné avec Volt et avec la personne qui a acheté le maillot de bain.
2. Jocelyne ne connaît ni Ampère, ni la personne qui a acheté les pantalons.
3. Françoise, dont le nom de famille n'est pas Volt, a demandé à Faraday et à la personne qui a acheté les gants de dîner avec elle.

	Newton	Ampère	Volt	Faraday
Anny	Maillot Gants Veston Pantalon	Maillot Gants Veston Pantalon	Maillot Gants Veston Pantalon	Maillot Gants Veston Pantalon
Carole	Maillot Gants Veston Pantalon	Maillot Gants Veston Pantalon	Maillot Gants Veston Pantalon	Maillot Gants Veston Pantalon
Jocelyne	Maillot Gants Veston Pantalon	Maillot Gants Veston Pantalon	Maillot Gants Veston Pantalon	Maillot Gants Veston Pantalon
Françoise	Maillot Gants Veston Pantalon	Maillot Gants Veston Pantalon	Maillot Gants Veston Pantalon	Maillot Gants Veston Pantalon

SOLUTIONS

- | | | | | | |
|-----|---|-----|--|----|---|
| 1. | Yanik – Œufs
Kateri – Rôties
Kim – Céréales | 2. | Tifany – Jaune
Carole – Pourpre
Serge – Vert
Jean – Violet | 3. | Suzie – Guitariste
Mireille – Enseignante
Joanne – Infirmière
Claudine – Notaire |
| 4. | Suzanne – Bleue
Mireille – Verte
Julien – Blanche
Marco – Rouge | 5. | Claudia – Reine
Marie – Princesse
Serge – Prince
Philippe – Roi | 6. | 1 ^{er} – D
2 ^e – A
3 ^e – C
4 ^e – B |
| 7. | Anne – Détective
Louis – Artiste
Raymond – Modèle
Thierry – Astronaute | 8. | Mélina – Cartes
Yanik – Architek
Érika – Dames
Miu – Échecs
Kim – Logix | 9. | Michelle – 7 ans – 130 cm
Natasha – 8 ans – 145 cm
Jacob – 6ans – 135 cm
Paul – 9 ans – 140 cm |
| 10. | Jules – Laurin – Turquie
Alain – Pépin – France
Karine – Dupont – Mexique
Solange – Roy – Canada | 11. | Josiane – Brasse – Bronze
Karine – Kayac – Or
Nathalie – Plongeon – Argent | | |
| 12. | Cric – Chien – Garage
Crac – Chat – Grange
Croc – Souris – Maison | 13. | Aline – Kennedy – Biologiste
Colette – Savoie – Artiste
Emmanuel – Demers – Pompiste
Gaston – Harvey – Pilote | | |
| 14. | Colette – Mozart – Janvier
Ginette – Offenbach – Février
Paul – Beethoven – Mars
Gérard – Bach – Avril | 15. | Anny – Faraday – Pantalons
Carole – Volt – Gants
Jocelyne – Newton – Veston
Françoise – Ampère - Maillot | | |