

La moitié de la hauteur

Ma sœur Émilie mesure 80 cm plus la moitié de sa hauteur.

Combien mesure-t-elle ?

**Soixante flèches**

Guillaume tire à l'arc. Il a soixante flèches.

S'il tire sa première flèche à midi et continue de tirer une flèche toutes les minutes, à quelle heure lancera-t-il sa dernière flèche ?



HISTOIRES LOGIQUES

3

Les métiers

Mr Peintre, Mr Maçon et Mr Menuisier sont 3 amis portant le même nom que leurs 3 métiers, mais pas nécessairement dans cet ordre.

Mr Menuisier n'est pas peintre.

Mr Maçon n'est pas menuisier.

Mr Menuisier est menuisier.

Mr Maçon n'est pas peintre.

Qui fait quoi ?

	Peintre	Maçon	Menuisier
M. Peintre			
M. Maçon			
M. Menuisier			



HISTOIRES LOGIQUES

4

La fête des enfants

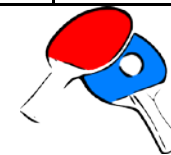
Un garçon est de retour d'une fête. Il se rappelait qu'il y avait cinq fillettes à la fête, que Lucie portait du bleu et qu'Édith portait du rouge.

Il ne se rappelait plus de la couleur portée par Marie, mais était certain que ce n'était pas le jaune.

Il a affirmé que Solange et la fillette en vert ont gagné au ping-pong contre Lucie et la fillette en jaune. Et, il trouvait la fillette vêtue de brun la plus sympathique.

Quelle couleur était portée par Jeanne et quel est le nom de la fillette la plus sympathique?

	vert	jaune	rouge	brun	bleu
Lucie					
Edith					
Marie					
Solange					
Jeanne					



HISTOIRES LOGIQUES

5

La plage

Il y a cinq couples sur une plage.

Catherine, Diane, Peggy, Michelle et Maureen
Roland, Daniel, Lucien, Bernard et Denis.

- 1- La femme de Lucien construit un château de sable avec le mari de Michelle.
- 2- Catherine joue au Frisbee avec son mari Daniel.
- 3- Roland et sa femme Diane lisent un livre.
- 4- Bernard et sa femme Peggy boivent une limonade.
- 5- Diane n'est pas l'épouse de Bernard.

Qui est la femme de Roland?

	Lucien	Daniel	Roland	Bernard	Denis
Catherine					
Diane					
Peggy					
Michelle					
Maureen					



HISTOIRES LOGIQUES

6

Le goûter

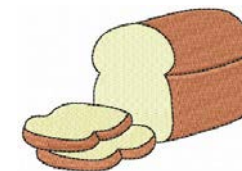
Cinq enfants veulent goûter. Chacun veut un aliment différent.

Il y a : une orange, une brioche, une pomme, un pain au chocolat et un pain aux raisins.

- Michelle n'aime pas le chocolat et déteste les oranges.
- Irène adore les raisins.
- Pierre et Sarah ne veulent pas du pain au chocolat.
- Pierre aime la pomme.

Identifiez leur goûter.

	Orange	Brioche	Pomme	Pain au ch.	Pain aux raisins
Michelle					
Irène					
Pierre					
Sarah					
Nicolas					



Les époux

Serge, Alain et Marc sont mariés avec Lise, Monique et Hélène.

- 1) Serge aime jouer au golf avec le mari de Monique.
- 2) Alain est voisin de Lise et fait de l'escalade.
- 3) La fille de Marc gardait un des enfants de Hélène.
- 4) Le mari de Monique n'est guère sportif.

Qui est marié avec qui ?

	Alain	Serge	Marc
Lise			
Monique			
Hélène			



Le club des trois

Michel, Louis et Lise font partie d'un club de trois personnes.

Le trésorier, qui n'a vraiment aucun travail à faire pour le club, est enfant unique.

Michel, qui fréquente la sœur de Lise, fait plus de travail pour le club que n'en fait le président.

Louis discute souvent avec le trésorier.

Qui occupe quel poste ?

	Président	Trésorier	Secrétaire
Michel			
Louis			
Lise			



Les cadeaux

Cinq personnes reçoivent des cadeaux.
Ces cadeaux sont : un scooter, un gilet, un baladeur, un ordinateur et une radio.

- Marie aime les vêtements.
- Suzie aime se promener dehors.
- Julie aime écouter ses cassettes de musique.
- Brigitte déteste les ordinateurs.
- Martine adore l'informatique.

Répartissez les cadeaux

	Scooter	Gilet	Baladeur	Ordinateur	Radio
Marie					
Suzie					
Julie					
Brigitte					
Martine					



Les cravates

Messieurs Lenoir, Lebrun et Levert mangeaient ensemble au restaurant.

Tous portaient des cravates de couleur.

L'un portait une cravate noire, l'autre portait une cravate brune et le dernier portait une cravate verte.

Soudain l'homme portant la cravate verte s'écria :

"Réalisez -vous que chacun porte une cravate de la même couleur que nos noms mais personne ne porte une cravate semblable à son nom."

"C'est curieux", s'exclama monsieur Lenoir.

Quelle couleur de cravate portait chaque homme ?

	Noire	Brune	Verte
Lenoir			
Lebrun			
Levert			



HISTOIRES LOGIQUES

11

Fréquentation

Anne a les cheveux blonds, Josée a les cheveux roux et Claire a les cheveux bruns.

Elles fréquentent Denis, Jean et Jacques.

Claire n' aime pas Denis.

Josée fréquente le frère de Denis.

Jacques fréquente la sœur de Josée.

Qui fréquente qui ?

	Anne	Josée	Claire
Denis			
Jean			
Jacques			



HISTOIRES LOGIQUES

12

Couples

Éric, Aurélien et Antoine sont mariés avec Laure, Arlette et Marie.

1) Éric aime jouer au golf mais il n'aime pas aller en bateau.

2) Aurélien est voisin de Laure et aime aller en bateau avec sa femme.

3) La fille d'Antoine garde un des enfants de Marie.

4) Laure a deux filles.

5) Arlette a le mal de mer.

Qui est marié avec qui ?

	Laure	Arlette	Marie
Éric			
Aurélien			
Antoine			



Les trois sports

De trois amis, deux jouent au golf, deux jouent à la pétanque et deux jouent au tennis.

Celui qui ne joue pas au tennis ne joue pas à la pétanque et celui qui ne joue pas à la pétanque ne joue pas au golf.

Quels sports sont pratiqués par chaque ami ?



L'âge des amis

Thomas est plus jeune que Rose, mais plus vieux que Guillaume et Robert, dans cet ordre.

Rose est plus jeune que Suzanne, mais plus âgée que Robert.

Robert est plus jeune que Jean.

Suzanne est plus vieille que Rose, mais plus jeune que Jean.

Jean est plus vieux que Thomas.

Laquelle de ces personnes est la plus âgée ?



Les comédiens

Antoine, Bruno, Charles, Denis et Etienne tiennent le rôle d'un roi, d'un soldat, d'un fou, d'un bourreau et d'un prisonnier dans une pièce de théâtre.

1. Antoine, Bruno et le prisonnier ne connaissent pas encore leur texte par cœur.
2. Pendant les pauses, le soldat joue aux cartes avec Denis.
3. Antoine, Bruno et Charles critiquent la manière de jouer du bourreau.
4. Le fou apprécie le jeu de Bruno, de Charles et d'Etienne, mais déteste celui du soldat.

Peux-tu attribuer à chacun d'eux son rôle ?

**Les voyageuses**

Quatre femmes, Louise, Martine, Carole et Henriette discutent de leurs vacances. L'une est allée en Californie, l'autre au Texas, une autre en Floride et la dernière en Arizona.

Chacune était accompagnée d'un animal différent : un lion, un tigre, un zèbre et un cheval.

- 1- La femme qui conduisait le zèbre ne fumait pas.
- 2- Carole déclara qu'elle avait beaucoup aimé la Floride.
- 3- La femme avec le tigre a allumé une cigarette pour elle-même et pour Henriette.
- 4- Louise dit : « Utilises-tu les brides de ton cheval, Carole? J'en ai vues lors de notre voyage en Californie ».
- 5- La femme qui conduisait le tigre portait un chapeau de cow-boy qu'elle avait acheté au Texas.
- 6- Martine fumait douze cigarettes chaque jour.

Trouvez la destination et l'animal de chaque femme.



Les enseignants

Messieurs Leblanc, Lenoir et Leroux sont des enseignants. Il y a cinq matières à enseigner : anglais, français, maths, histoire et géographie.

- 1) Monsieur Lenoir ne sait pas ce qu'est un angle.
- 2) Monsieur Leblanc est le seul à savoir où sont les montagnes Rocheuses.
- 3) Chacun enseigne trois matières.
- 4) Aucune matière n'est enseignée par 3 personnes.
- 5) Certaines matières sont enseignées par 2 personnes.
- 6) Monsieur Leroux est bilingue et aime bien les maths.
- 7) Les profs d'Anglais enseignent aussi le Français.

Qui enseigne quelles matières?



Le trio

Trois amis, musiciens complets, Alexis, Bruno et Charlie, disposent de deux guitares, un piano et une batterie.

Ils décident d'exécuter ensemble un morceau avec les contraintes suivantes :

- si Alexis est au piano alors Bruno est à la guitare,
- si Alexis est à la guitare alors Charlie est au piano,
- si Bruno est à la guitare alors Charlie est aussi à la guitare,
- si Alexis est la batterie alors Charlie est au piano,
- si Charlie est au piano alors Bruno est à la guitare.

Alexis peut-il jouer du piano ? de la guitare ? de la batterie ?



Les couples à la plage

- 1 La femme de Rémi fait une partie de pétanque avec le mari de Geneviève.
- 2 Barbara joue au ping-pong avec son mari Nicolas.
- 3 Jacques et sa femme Nadine font la sieste.
- 4 Isabelle n'est pas la femme de Thomas.
- 5 Geneviève fait une promenade avec Gisèle.
- 6 Robert n'est pas marié avec Geneviève.

Qui a épousé Robert ?



Les professeurs

- À l'école Migno, les cours d'économie, de français, d'anglais, d'histoire, de latin et de mathématiques sont données par, en ordre alphabétique, Mme Arthur, Mlle Blais, Mme Côté, M. Duval, M. Élie et M. Ferron.
1. Les professeurs d'anglais et de mathématiques sont du même sexe.
 2. M. Élie est plus âgé que M. Ferron, mais aucun des deux n'a enseigné aussi longtemps que le professeur d'économie.
 3. Mme Arthur et Mlle Blais ont été élèves dans la même classe du collège Migno.
 4. M. Ferron est le père du professeur de français.
 5. Le professeur d'anglais est le plus âgé des six et c'est lui qui a enseigné le plus longtemps.
 6. En fait il a eu le professeur de mathématiques et le professeur d'histoire dans la classe quand ils étaient élèves à l'école secondaire Migno.
 7. Mlle Blais est plus jeune que le professeur de mathématiques.

Qui fait quoi ?

SOLUTIONS – HISTOIRES LOGIQUES

- 1- la moitié de la hauteur
- 2 – Soixante flèches
- 3 – Les métiers
- 4 – La fête des enfants
- 5 – La plage
- 6 – Les goûters
- 7 – Les époux
- 8 – Le club des trois
- 9 – Les cadeaux
- 10 – Les cravates
- 11 – Fréquentation
- 12 – Couples
- 13 – Les trois sports
- 14 – L'âge des amis
- 15 – Les comédiens
- 16 – Les voyageuses
- 17 – Les enseignants
- 18 – Le trio
- 19 – Les couples à la plage
- 20 – Les professeurs

SOLUTIONS – HISTOIRES LOGIQUES

1- la moitié de la hauteur

Elle mesure 1,60 m.

2 – Soixante flèches

A 12 h 59.

3 – Les métiers

	Peintre	Maçon	Menuisier
M. Peintre	o	x	x
M. Maçon	x	o	x
M. Menuisier	x	x	o

4 - La fête des enfants

La plus sympathique, en brun, est en conséquence Solange.

	vert	jaune	rouge	brun	bleu
Lucie	X	X	X	X	O
Edith	X	X	O	X	X
Marie	O	X	X	X	X
Solange	X	X	X	O	X
Jeanne	X	O	X	X	X

5 - La plage

	Lucien	Daniel	Roland	Bernard	Denis
Catherine	x	o	x	x	x
Diane	x	x	o	x	x
Peggy	x	x	x	o	x
Michelle	x	x	x	x	o
Maureen	o	x	x	x	x

6 - Les goûters

	Orange	Brioche	Pomme	Pain chocolat	Pain raisin
Michelle	x	o	x	x	x
Irène	x	x	x	x	o
Pierre	x	x	o	x	x
Sarah	o	x	x	x	x
Nicolas	x	x	x	o	x

7 - Les époux

	Alain	Serge	Marc
Lise	x	o	x
Monique	x	x	o
Hélène	o	x	x

8 - Le club des trois

	Trésorier	secrétaire	président
Michel	o	x	x
Louis	x	o	x
Lise	x	x	o

9 - Les cadeaux

	Scooter	Gilet	Baladeur	Ordinateur	Radio
Marie	x	o	x	x	x
Suzie	o	x	x	x	x
Julie	x	x	o	x	x
Brigitte	x	x	x	x	o
Martine	x	x	x	o	x

10 - Les cravates

Messieurs Lenoir, Lebrun et Levert mangeaient ensemble au restaurant.

Tous portaient des cravates de couleur.

L'un portait une cravate noire, l'autre portait une cravate brune et le dernier portait une cravate verte.

Soudain l'homme portant la cravate verte s'écria :

"Réalisez -vous que chacun porte une cravate de la même couleur que nos noms mais personne ne porte une cravate semblable à son nom."

"C'est curieux", s'exclama monsieur Lenoir.

Quelle couleur de cravate portait chaque homme ?

	Noire	Brune	Verte
Lenoir	X	O	X
Lebrun	X	X	O
Levert	O	X	X

11 - Fréquentation

	Anne	Josée	Claire
Denis	O	X	X
Jean	X	O	X
Jacques	X	X	O

12 - Couples

	Laure	Arlette	Marie
Éric	x	o	x
Aurélien	x	x	o
Antoine	o	x	x

13 - Les trois sports

Celui qui ne joue pas au tennis ne joue pas à la pétanque et, aussi, ne joue pas au golf. (Le 'non-pétanquiste' doit être le même dans les deux cas, sinon il y a contradiction avec les données qui affirment que deux jouent à la pétanque.)

Donc, il ne joue à aucun des trois sports.

14 - L'âge des amis

indice 1	indice 2	indice 3	indice 4	indice 5	solution
Rose Thomas Guillaume Robert	Suzanne Rose Robert	Jean Robert	Jean Suzanne Rose	Jean Thomas	Jean Suzanne Rose Thomas Guillaume Robert

C'est **Jean** qui est le plus vieux des six amis.

15 - Les comédiens

« joue le rôle de »	Roi	Soldat	Fou	Bourreau	Prisonnier
Antoine	x	o	x	x	x
Bruno	o	x	x	x	x
Charles	x	x	x	x	o
Denis	x	x	o	x	x
Etienne	x	x	x	o	x

16 - Les voyageuses

	Californie	Texas	Floride	Arizona
Louise	o	x	x	x
Martine	x	o	x	x
Carole	x	x	o	x
Henriette	x	x	x	o

	Lion	Tigre	Zèbre	Poulain
Louise	x	x	o	x
Martine	x	o	x	x
Carole	x	x	x	o
Henriette	o	x	x	x

17 - Les enseignants

	Anglais	Français	Maths	Histoire	Géographie
Lenoir	o	o	x	o	x
Leblanc	x	x	o	o	o
Leroux	o	o	o	x	x

18 - Le trio

Si Alexis est à la guitare, Charlie devrait être à la fois au piano et à la guitare : impossible.

	Guitare	Piano	Batterie
<i>Alexis</i>	0		
Bruno	0		
Charlie	0	0	

Si Alexis est au piano, Bruno et Charlie sont à la guitare.

	Guitare	Piano	Batterie
<i>Alexis</i>		0	
Bruno	0		
Charlie	0		

Si Alexis est à la batterie, Charlie devrait être à la fois au piano et à la guitare : impossible.

	Guitare	Piano	Batterie
<i>Alexis</i>			0
Bruno	0		
Charlie	0	0	

Dans tous les cas, aucun ne peut jouer de la batterie sans violer la règle.

19 – Les couples à la plage

	Barbara	Isabelle	Geneviève	Gisèle	Nadine
Rémi	x	o	x	x	x
Nicolas	o	x	x	x	x
Jacques	x	x	x	x	o
Thomas	x	x	o	x	x
Robert	x	x	x	o	x

20 – Les professeurs

	Français	Anglais	Histoire	Latin	Mathématique	Économie
Mme Arthur	x	x	x	x	o	x
Melle Blais	x	x	o	x	x	x
Mme Côté	o	x	x	x	x	x
M. Duval	x	x	x	x	x	o
M. Élie	x	o	x	x	x	x
M. Ferron	x	x	x	o	x	x