

LES PETITS CAHIERS

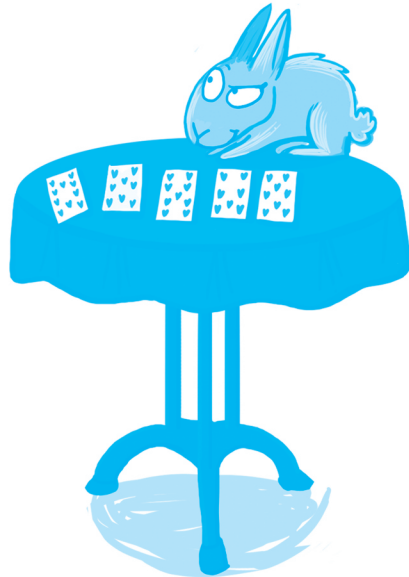
Collection dirigée par Jean-Luc Caron

# Mes premiers jeux de logique

8-9  
ANS



Christian Redouté  
Illustrations de Joëlle Dreidemy



**RETZ**

[www.editions-retz.com](http://www.editions-retz.com)

9 bis, rue Abel Hovelacque

75013 Paris

# INDEX PAR NOTION ABORDÉE

## Combinaison

AU JARDIN DE LA LOGIQUE	Combinaison de 2 à 4 chiffres	10
LA COURSE	Combinaison de 3 ou 4 éléments	12
RETOUR AU JARDIN DE LA LOGIQUE	Combinaison de 3 chiffres	34
PILE OU FACE	2 critères et 4 éléments, combinaison de trajets	40
JEU DE MOTS	Combinaison de 3 ou 4 lettres	46



## Déduction

LAPINS SPORTIFS	3 ou 4 éléments, 3 propositions	6
LEÇONS DE SAGESSE	4 ou 5 éléments, 4 propositions	8
AU RESTAURANT	Si et ou	14
CONSTRUCTIONS	Nombre d'éléments	19
LA PARTIE DE CARTES	Suite logique	22
LA TABLE DE VÉRITÉ	Utilisation d'une table de vérité	48

## Repérage

AU RESTAURANT	À gauche, à droite, entre, à côté	14
CONSTRUCTIONS	Nombre d'éléments	19
LE PAVAGE	Compléter un espace avec des éléments fournis	20
LA BONNE PIOCHE	Repérage dans un quadrillage	21
BATAILLE NAVALE	Repérage dans un quadrillage	29
LES PETITS SOLDATS	Repérages dans un quadrillage, cases adjacentes	30
LE PUZZLE GÉOMÉTRIQUE	Compléter un espace avec des éléments fournis	35
CONSTRUCTIONS	Trouver le nombre d'éléments complémentaires Retrouver des constructions identiques	36
TANGRAM	Fabriquer et reconstituer un puzzle	38

© Retz, 1996, pour la première édition parue sous le titre : *Mon premier cahier de logique*.

© Retz, 2008, pour la nouvelle édition.

ISBN : 978-2-7256-2761-8

## Opérations

L'ÂGE DES LAPINS	Plus, moins, autant, moitié	4
CARRÉS MAGIQUES	Addition, soustraction, complémentaire	16
LA PYRAMIDE DE POGS	Somme, manque	18
LE RÉSULTAT EST-IL POSSIBLE ?	Additions à trous, prévision d'un résultat	24
LES CARRÉS CRYPTÉS	Addition, complémentaire, soustraction, multiplication	26
LES FIGURES DIABOLIQUES	Addition, soustraction, complémentaire	32
CONSTRUCTIONS	Trouver le nombre d'éléments complémentaires	36
LA PYRAMIDE DES CAROTTES	Addition, soustraction, complémentaire, somme et différence	44
L'ÉTOILE SECRÈTE	Addition, soustraction, complémentaire	50
LE BON SIGNE	Retrouver les signes (+, -, =) dans une suite opératoire	51
CALCULER, C'EST JOUER...	Retrouver un nombre à partir d'autres et d'opérations proposées	52
LE COMPTE EST BON !	Retrouver un nombre à partir d'autres en utilisant les opérations de son choix	54
L'INCONNUE DU PROBLÈME	Le reste, deux fois plus, deux fois moins, trois fois plus	56



## Distribution, partage

À PARTS ÉGALES !	La moitié, découpage en deux parties égales	28
PARTAGER LE GOÛTER	Découper un espace en régions comportant les mêmes éléments	42
L'INCONNUE DU PROBLÈME	Le reste, deux fois plus, deux fois moins, trois fois plus	56
LE TRÉSOR	Répartition en 2 parts inégales, 3 fois plus	58



# L'âge des lapins



Bonjour ! Je suis Lapinot !

J'ai deux ans de plus que  
ma sœur Lapinette.

Notre frère, Lapereau, a trois ans  
de moins que Lapinette.

Sachant que Lapinette a 6 ans, quel est l'âge des deux frères ?

Lapinette :

Lapinot :  (+ 2)

Lapereau :



En t'aidant du schéma ci-dessus, complète :

Lapinot : ..... + ..... = .....

Lapereau : ..... - ..... = .....

Lapinette a 6 ans.

Lapinot a ..... ans.

Lapereau a ..... ans.

1

Sylvain a 9 ans. Séraphin a 3 ans de plus que lui et Marianne 2 ans de moins que Séraphin.

Séraphin a ..... ans.

Marianne a ..... ans.



2

À eux trois, Théo, Augustin et César ont 28 ans.  
César et Théo ont le même âge et ensemble ont 18 ans.  
Augustin a un an de plus qu'eux.

Théo a ..... ans.

Augustin a ..... ans.

César a ..... ans.



3

Suzette, Jeanne et Sophie sont trois sœurs.  
Sophie a 18 ans, Jeanne la moitié de l'âge de Sophie et Suzette a 3 ans de moins que Jeanne.

Jeanne a ..... ans.

Suzette a ..... ans.



# Lapins sportifs



Avec mes trois amis, Julien, Agathe et Romain, nous sommes quatre lapins sportifs. Chacun de nous pratique un sport : équitation, gymnastique, tennis de table et football.

- Romain n'aime pas les sports en salle.
- Agathe est une écuyère avertie.
- Lapinot préfère le cheval-arçons.

Trouve le sport que pratique chaque lapin !



Quel est le contraire d'un sport en salle ?

.....



Sais-tu ce qu'est une écuyère ?

.....



Et un cheval-arçons ?

.....



Quels sports Romain n'aime-t-il pas ?

.....

.....



Julien fait .....

Romain fait .....

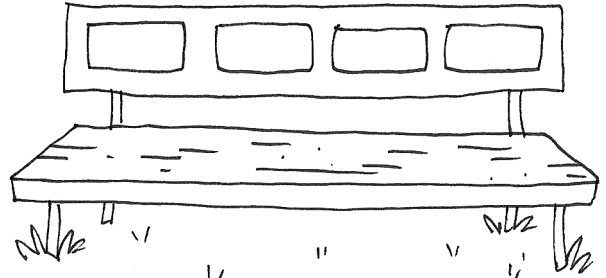
Agathe fait .....

Lapinot fait .....

1

Julien, Romain, Agathe et Lapinot sont assis sur un banc et attendent le car qui les ramène chez eux.

- Lapinot ne veut pas être à côté d'Agathe.
- Romain n'est pas près de Julien.
- Agathe et Julien ne sont pas l'un à côté de l'autre.



Écris sur le banc les initiales de chaque lapin.

2

Trois personnes travaillent dans le salon de coiffure de Lapinville : Annie, Jeanne et Béatrice. Chacune a sa spécialité : shampoing, coupe et teinture.

- La spécialiste du shampoing est fille unique.
- Celle qui fait la teinture a épousé le frère de Jeanne et ne s'appelle pas Béatrice.
- La spécialiste de la coupe est célibataire.

Écris sur les blouses les initiales de chaque coiffeuse.



Shampoing

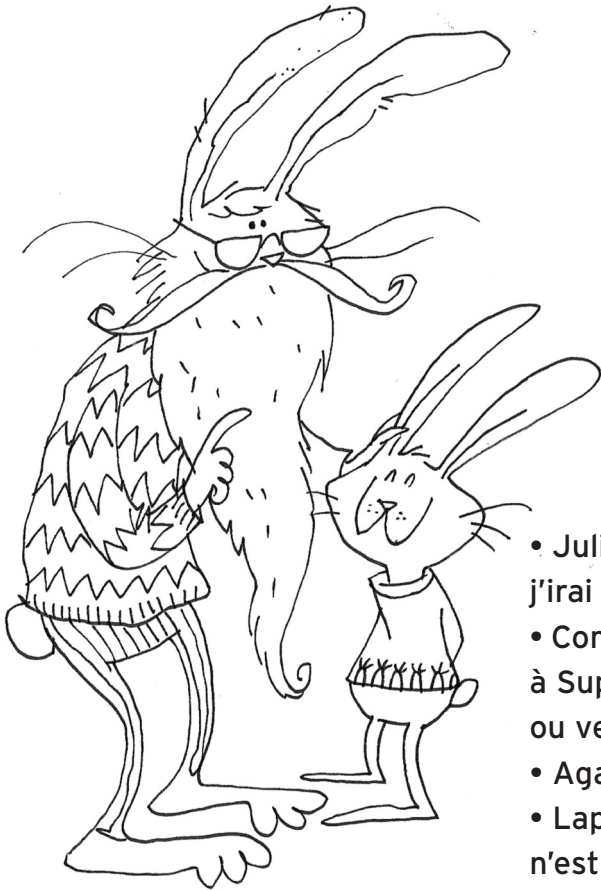


Teinture



Coupe

# Leçons de sagesse



Bonjour ! Je suis Superlog, le sage de Lapinville. Les petits lapins ont décidé de me rendre visite, mais attention : je ne reçois qu'UNE visite par jour.

- Julien dit : « Si je n'y vais pas lundi, j'irai vendredi. »
- Comme Romain ne peut pas rendre visite à Superlog le jeudi, il dit qu'il le fera mardi ou vendredi.
- Agathe ira jeudi ou vendredi.
- Lapinot, qui a un emploi du temps chargé, n'est libre que le vendredi.

Trouve les jours de visite de chaque petit lapin !



Combien de visites Superlog accepte-t-il par jour ?

.....



Quel est le seul jour où Lapinot peut aller voir Superlog ?

.....

## Jours de visite

Julien : .....

Romain : .....

Agathe : .....

Lapinot : .....



1

Pour le dessert, il y a 4 fruits sur la table : une pomme, une poire, une banane et une orange.

Devine ce que Sophie, Pierre, Jeanne et Sylvain ont choisi, sachant que :

- Sophie mangera la pomme ou la poire.

.....

- Pierre n'aime pas l'orange mais hésite entre la banane et la poire.

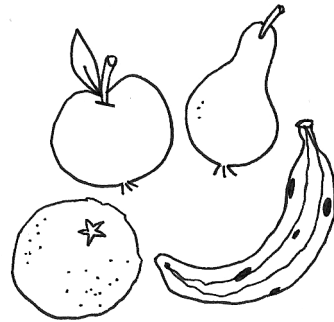
.....

- Jeanne prendra l'orange ou la poire.

.....

- Sylvain ne mange que des poires.

.....



2

Pour son goûter de la semaine, Florent a le choix entre : un croissant, un pain au chocolat, une tartine au miel, un flan ou une tartelette.

Lundi : il peut choisir entre un croissant et un flan.

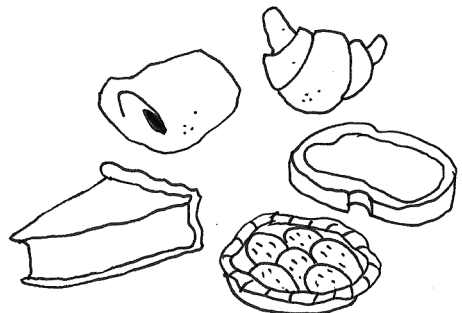
Mardi : il peut choisir entre un croissant et une tartine au miel.

Mercredi : il peut choisir entre un pain au chocolat et une tartine au miel.

Jeudi : il peut choisir entre une tartelette et un croissant.

Si Florent mange un croissant lundi, quel sera son goûter du vendredi, sachant qu'il ne prend jamais deux fois le même goûter dans la semaine ?

Vendredi : .....



# Au Jardin de la logique





Lapinot rêve... Il arrive à la porte d'un jardin extraordinaire. Il voudrait bien entrer, mais la porte du Jardin de la logique est fermée par un cadenas mystérieux...

Mode d'emploi :


- Ce cadenas est un cadenas à 2 chiffres ; tu dois en trouver la combinaison.
- On te propose 3 combinaisons possibles, suivies d'indications.
- En bleu, on t'indique combien de chiffres sont bien placés.
- En gris, on t'indique combien de chiffres existent mais sont mal placés dans la combinaison.


Inscris la bonne combinaison sur le cadenas !

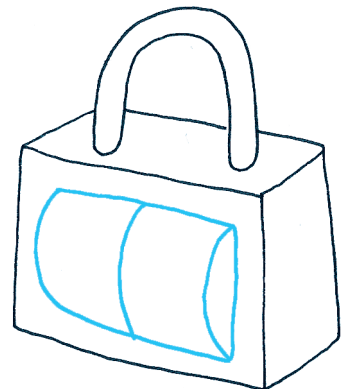
 Regarde bien les trois propositions, et pas seulement la première.

 Observe la deuxième proposition. Que t'indique-t-elle ?

53	0	1
34	0	0
47	0	1

 Si le 3 et le 4 ne sont ni bien ni mal placés, c'est qu'ils n'existent pas dans la combinaison. Barre-les partout.

 Quels chiffres reste-t-il ? .....  
Inscris-les dans le cadenas, dans le bon ordre.



1

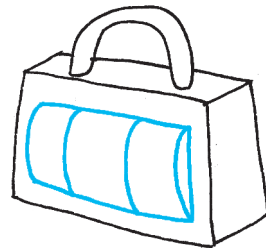
Il s'agit maintenant de trouver la combinaison d'un cadenas à 3 chiffres.

Regarde la dernière ligne : elle indique  
« 00 ». Qu'en déduis-tu ?

.....  
.....

345	1	0
764	0	1
685	0	1
456	0	0

Finis les recherches  
et inscris la bonne  
combinaison sur le cadenas :



2

Trouve les bonnes combinaisons. Inscris-les sur les cadenas.

365	1	1
682	0	1
476	0	0
438	1	1

4237	1	1
2106	0	2
2354	0	3
9518	2	0
7936	0	0

