

Des **jeux**pour s'entraîner à **raisonner**

9-11 ans



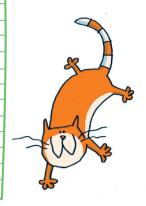
ROGER ROUGIER, enseignant

Illustrations de Joëlle Dreidemy



INDEX PAR NOTION ABORDÉE

– Combinaison -		
Company		
• À LA PÊCHE 3 éléments sur 4		5
• En retard	3 éléments - Position	
• LES DIAPOSITIVES	2 éléments - Superposition	
Projection	DJECTION 2 éléments - Superposition	
BLASONS	2 éléments, 2 critères	14
Azur, or, sinople	2 éléments, 2 critères	15
CANTON	4 éléments, 4 critères	16
• En forme	3 éléments - Superposition	17
TENIR LA FORME	TENIR LA FORME 4 éléments - Superposition	
COMPOSE TON BLASON	4 éléments - Superposition	19
Superposition	2 éléments, 2 critères - 3 éléments, 3 critères	21
• Au parfum	• Au parfum 3 éléments sur 4 - 2 éléments sur 4	
Vanille - Citron	: - CITRON 3 éléments sur 5	
CADEAU	3 éléments, 2 critères sur 4	



_ Exploration _		
• Régions	Délimitation	7
• BLASONS	Nombre de liens possibles entre 2, 3, 4 et 5 éléments	14
• ÉCHAFAUDAGE	Construction - Nombre d'éléments et de niveaux	26
Construction	Construction - Nombre d'éléments	30
• Pion, Pion, Pion	Partage inégalitaire en deux parties - Quatre fois plus - Deux de plus	32
Toujours plus	Construction - Nombre d'éléments	34
Bonjour!	Nombre de liens possibles entre 2, 3, 4 et 5 éléments	35
 La boîte de Marco 	Nombre d'éléments - Produit	38
• CACHE-CACHE	Nombre d'éléments - Produit	39
• LES TACHES	Nombre d'éléments - Produit - Somme	40
• Volumes	Nombre d'éléments - Produit - Somme	41
Tout plein	Nombre d'éléments - Produit - Somme	42
• Promenade	Recto verso	47
• SUR LE PONT	Orientation - Plan - Tableau	51
• Voisinage	Anticipation - Frontières - Exclusion	56
• En place!	Anticipation - Orientation -Agencement	57
Pas touche!	Anticipation - Orientation - Agencement	58
LES SOURIS DANSENT	Partage inégalitaire en deux parties - Deux fois plus	59

© Editions Retz, 2024 pour la présente édition

ISBN : 978-2-7256-4493-6 Code éditeur : 119794 Dépôt légal : février 2024



Déduction —		
• LES NICHES	Affirmation - Négation - Vrai - Faux	
• À LA PÊCHE	Positions	
• Cosmos	Affirmation - Négation - Et	
LES HIRONDELLES SONT DE RETOUR	Positions - Plus - Moins	
BRAVO!	Positions	25
ON FAIT LE MUR	Nombre d'éléments selon le nombre de niveaux	27
• ÇA MONTE!	Nombre d'éléments selon le nombre de niveaux	28
Construction	Nombre d'éléments selon nombre de niveaux	30
CARRÉ DE PIONS	Le carré - Nombre d'éléments	
Toujours plus	Construction – Nombre d'éléments	
La boîte de Marco	Nombre d'éléments - Complément - Reste	38
• IL COURT, IL COURT	• IL COURT, IL COURT Entre - Négation	
• Qui va là ?	• Qui va Là ? Affirmation - Négation - Vrai - Faux	
• FLAP LA GRENOUILLE Opérateurs - Ajouter		52
• PLOUF! Opérateurs - Ajouter - Retrancher		53
Souriez!	• Souriez! Position - Négation - Ajouter - Retrancher	
CHACUN CHEZ SOI	Orientation - Plan	
• LES SOURIS DANSENT	Ajouter – Retrancher	59





– Repérage – – – –		
• Régions	Délimitation	
LES CUBES	Nombre d'éléments - Ajout - Déplacement	9
• Château	Ordre chronologique	10
PLIAGE	Plan de construction	
Bravo!	À gauche de – À droite de – Entre	25
Toujours plus haut	Toujours plus haut Construction - Éléments cachés	
OH! LE BEAU PAPILLON	1 ou 2 éléments selon 1 ou 2 critères	
DES CUBES EN PLUS	Nombre d'éléments ajoutés	
DES CUBES EN MOINS Nombre d'éléments enlevés		37
JE VISE BIEN	Alignement - Intersection	
• Raté	Alignement - Exclusion	44
Tu vises bien	BIEN Alignement - Intersection	
La bonne place	ONNE PLACE Quadrillage - Alignement - Espacement	
• Ici ou là ?	Quadrillage - Alignement - Espacement	50

Les niches





Colorie les niches et écris le nom des chiens sur chacune en suivant les indications suivantes :

La niche de Sam est bleue, celle de Bill est jaune, tandis que celle de Dick est verte.

Bill n'a pas encore mangé son os.

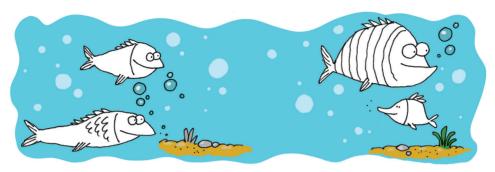
Une petite fleur pousse près de la niche de Sam.

- Maintenant, réponds par « Vrai » ou « Faux ».
 - a) Bill et Dick n'ont pas mangé leur os.
 - b) Les niches de Sam et de Bill sont voisines.
 - c) Dick a deux voisins.



À la pêche

Colorie les poissons d'après les indications.



Un poisson rouge, un bleu, un vert et un jaune nagent tranquillement. Le rouge, le vert et le jaune suivent la même direction. Le vert est juste devant le rouge.

Lis ces indications, puis complète les phrases.

Le poisson rouge pèse 6 kg. Le vert pèse 3 kg de plus que le rouge.

Le jaune pèse 2 kg de moins que le vert.

Le bleu pèse 5 kg de moins que le vert.

Le poisson rouge pèse 6 kg.

Le poisson jaune pèse

Le poisson bleu pèse

Le poisson vert pèse

Hier matin, Félicien a pêché trois de ces poissons. Lesquels ? Il y a quatre possibilités. Trouve-les et complète le tableau.

1	rouge, jaune, vert	2	
3		4	

En retard



Julien, Paul et Marina sont en retard. Ils savent pourtant que le photographe doit venir ce matin à l'école. On frappe à la porte. Les voilà! Mais dans quel ordre vont-ils entrer en classe?



Imagine toutes les possibilités de leur entrée dans la classe et présente tes réponses dans le tableau ci-dessous.

La première ligne du tableau est donnée en exemple.

La deuxième ligne a été commencée.

Observe-les bien et complète les autres lignes du tableau.

1	Julien	Paul	Marina
2	Julien	Moarina	
3			
4			
5			
6			

Des jeux pour s'entraîner à raisonner

Présentation

Pour résoudre un problème de logique, il faut être capable de mobiliser certaines compétences :

- comprendre précisément ce qui est demandé;
- savoir observer, être attentif, se concentrer, être persévérant :
- appréhender la situation dans sa globalité, puis l'explorer, l'analyser;
- saisir les liens logiques entre différents éléments, en déduire d'autres ;
- mettre en place des stratégies de recherche;
- faire preuve d'esprit d'initiative, anticiper, faire des hypothèses, les vérifier;
- tirer des conclusions.

Cet ouvrage, qui fait suite au « Petit Cahier » Des jeux pour apprendre à raisonner 6-8 ans, permet de développer ces différentes compétences. Il a pour objectif d'entraîner les enfants au raisonnement logique dans un contexte ludique.

À l'occasion des nombreuses situations, amusantes et variées, l'enfant aborde les notions de repérage (d'un ordre chronologique, d'objets dans un espace représenté de deux ou trois dimensions et de leurs positions relatives ou repérable dans un système normé comme un quadrillage), de combinaison (de plusieurs éléments, selon plusieurs critères), d'exploration (d'espaces de deux ou trois dimensions en déterminant les délimitations, les constructions et leurs agencements, les quantités d'éléments, les partages égalitaires ou non) et de déduction (en utilisant les connecteurs logiques : et, si, sinon, alors... et les opérateurs : vrai, faux, ajouter, retrancher...).

Conseils d'utilisation

Les jeux de réflexion proposés sont de difficulté croissante. Il est donc conseillé de les effectuer dans l'ordre proposé dans cet ouvrage. Au début du cahier, certaines situations peuvent paraître simples : elles permettent à l'enfant de prendre confiance et le préparent aux situations plus complexes qui sont abordées par la suite. De même, certaines situations sont proposées plusieurs fois, mais dans des formes différentes demandant une réflexion de plus en plus soutenue.

Il existe souvent plusieurs façons de parvenir à la solution. Laissez l'enfant explorer la sienne, permettez-lui de prendre le temps de tâtonner, d'expérimenter, de faire des erreurs, de recommencer. Veillez, cependant, à ne pas laisser la lassitude ou le découragement s'installer et sachez relancer la recherche et l'intérêt par une aide appropriée, en lui montrant un élément qu'il n'a pas pris en compte ou en lui proposant une nouvelle piste de réflexion.

Les activités proposées dans ce « Petit cahier » ont été testées auprès d'enfants qui ont éprouvé un grand plaisir à les réaliser. Il est important qu'elles soient considérées comme un jeu à faire avec l'enfant, et non comme un exercice obligatoire.

Direction éditoriale : Sylvie Cuchin Édition : Céline Lorcher Mise en page : Lasergraphie-Grafatom Couverture : Alice Leroy N° de projet : 10295311