

Enquêtes Logiques niveau 1/2

COMMENT JOUER ?

ENQUÊTE LOGIQUE

Chaque jeu propose une introduction à l'énigme et donne des *indices*. Reporter dans les cases de la *grille* les informations fournies par ces indices et les déductions obtenues. Compléter alors en toute logique le *tableau* en bas de page.

Exploiter les indices

- 1- Virginie n'a pas 12 ans. *Inscrire N, pour NON, en E3.*
- 2- L'enfant ayant mangé une pomme n'a pas 11 ans. *Inscrire N en C4.*
- 3- Lisa, qui a plus de 12 ans, n'a pas mangé un biscuit ni une pomme. *Inscrire N en D2, E2, ainsi qu'en A2 et C2.*

Déduire

De N en A2 et C2, on déduit **O**, pour **OUI**, en B2. En effet, si Lisa ne mange pas de biscuit ni de pomme, elle mange du chocolat ; et Alexandre et Virginie ne mangent pas de chocolat : donc N en B1 et B3.

Relire

Reprendre les indices un par un, car ils ne sont pas toujours exploitables d'emblée. Ainsi, indice 2 : « l'enfant ayant mangé une pomme n'a pas 11 ans. », au début on ne sait pas encore de qui il s'agit. Remplir donc la grille par OUI ou par NON suivant chaque information exploitable, puis la compléter à mesure des découvertes.

Friandise			Âge		
Biscuit	Chocolat	Pomme	11 ans	12 ans	13 ans
A	B	C	D	E	F

Prénom					
Alexandre	1		N		
Lisa	2	N	O	N	N
Virginie	3		N		
Âge					
11 ans	4			N	
12 ans	5				
13 ans	6				

Prénom	Friandise	Âge
Alexandre		
Lisa	Chocolat	13 ans
Virginie		

Trucs et astuces

Tout indice est à prendre à la lettre. Exemples : **Indice** : André est plus âgé que l'écrivain. **Déduction** : *André n'est pas écrivain.* **Indice** : (trois durées : 2h, 3h et 4h) : Henri a voyagé plus longtemps que Marie. **Déduction** : *Henri n'a pas voyagé 2h, ni Marie 4h.*

SUDOKU

Remplissez chaque grille avec des chiffres de 1 à 9, afin que, dans chaque ligne, chaque colonne et chaque bloc de 3 cases par 3, il y ait tous les chiffres de 1 à 9.

Truc

Si, dans un carré, deux cases peuvent accueillir deux mêmes chiffres, par exemple 3 et 6, vous en déduirez que, dans les autres cases de ce carré, il n'y aura ni 3 ni 6.

8				2				9
2	3			1		5		
	1		5		7	3		4
	7	3		4	9			8
9				5			3	7
	6		1					4
	8	6		9			7	
			2	7				6
5				2	8			3

BINERO

Remplissez chaque grille avec les chiffres 0 ou 1, afin que les lignes et les colonnes contiennent chacune autant de 0 que de 1. On ne peut avoir plus de deux « 0 » ou « 1 » placés l'un à côté ou l'un en dessous de l'autre. Attention, les lignes ou colonnes identiques sont interdites !

1	1	0						
	1	0				1	1	
1					0			0
	0	1	1			1		
	0							
	1				0		0	
1		0		1				0
		1		1	1			
		1	0			0		
0								1

TECTONIC

Complétez la grille avec les chiffres manquants dans chaque zone entourée de gras, sachant que :

- Une zone de deux cases contient les chiffres 1 et 2, une zone de trois cases les chiffres 1, 2 et 3, etc.
- Un chiffre placé dans une case ne peut se retrouver dans aucune des cases qui l'entourent (en diagonale y compris). Repérez, s'il y en a, les zones à une case : elles contiennent uniquement le chiffre 1.

2					
					2
			1		
3		5			
	2		1		

LOGIPIX

Reliez deux chiffres 2 en deux cases, deux 3 en trois cases, etc. Les chiffres 1 peuvent directement être barrés (chemins de longueur 1). Les chemins peuvent suivre un tracé horizontal ou vertical mais jamais en diagonale. Ils ne doivent jamais croiser un autre chemin. Les chemins tracés doivent être noirs pour découvrir un dessin.

	7	7	7		5			
		7			5	9		
	9	9	3		9	4		1
			4	3				1
6			4	3		3		1
	3	4					3	1
		3						1
		2	2					1
	6		2	2				1
				5				5

Enquêtes Logiques niveau 1/2

Nom d'un chien !

Rendez à chacun son toutou, découvrez l'âge et le nom des quatre animaux.

 Pour vos notes

INDICES

- 1 Max, le boxer, a moins de 3 ans et n'appartient pas à Thomas.
- 2 Le chien de Marie a 4 ans et ne s'appelle pas Oscar.
- 3 Pablo, le labrador, a deux ans de moins que le caniche de Nadine.

Race				Âge				Nom			
Berger allemand	Boxer	Caniche	Labrador	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	Horace	Max	Oscar	Pablo
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L



Prénom	Angela	1												
	Marie	2												
	Nadine	3												
	Thomas	4												
Nom	Horace	5												
	Max	6												
	Oscar	7												
	Pablo	8												
Âge	2 ans	9												
	3 ans	10												
	4 ans	11												
	5 ans	12												

Prénom	Race	Âge	Nom
Angela			
Marie			
Nadine			
Thomas			



Horace a 4 ans.

Enquêtes Logiques niveau 1/2

un peu plus fort

En Bretagne

De combien de chambres chacun de ces gîtes des Côtes-d'Armor est-il équipé ? Qui l'a loué ? Quel mois de l'année ?

 Pour vos notes

INDICES

- Le gîte de Loudéac ne compte pas cinq chambres et n'a pas été choisi par Barbara ni Charlotte.
- Barbara n'est pas partie en avril ni en juillet.
- Le gîte de trois chambres ne se trouve pas à Loudéac ni à Tréguier, n'a pas été loué en avril ni en août, et n'a pas été choisi par Barbara, ni Charlotte, ni Thomas.
- Le gîte de Trégastel choisi par David compte deux chambres de plus que celui loué en juin, mais deux de moins que celui de Quintin loué en juillet.

Lieu					Chambres					Mois				
Erquy	Loudéac	Quintin	Trégastel	Tréguier	2	3	4	5	6	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O



Prénom	Audrey	1												
	Barbara	2												
	Charlotte	3												
	David	4												
	Thomas	5												
Mois	Avril	6												
	Mai	7												
	Juin	8												
	Juillet	9												
	Août	10												
Chambres	2	11												
	3	12												
	4	13												
	5	14												
	6	15												

Prénom	Lieu	Chambres	Mois
Audrey			
Barbara			
Charlotte			
David			
Thomas			