

Enquêtes Logiques Niveau 3/4

COMMENT JOUER ?

Un logigramme est une enquête à résoudre sous la forme d'une grille à remplir. 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.

Comment démarrer ?

Exploiter les indices

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.*

Comment continuer ?

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.

De même, N en E2 et E3 : donc O en E1 et N en D1 et F1.

De plus, d'après O en B2 : Lisa mange du chocolat. Et d'après O en F2 : elle a 13 ans. Donc la personne qui mange du chocolat a 13 ans. Ainsi, tout ce que l'on sait de Lisa va s'appliquer également au chocolat et vice-versa. Donc O en B6 et N en B4, B5, A6 et C6.

À vous de terminer la grille !

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					
	Lisa	2	N		N	N	
	Virginie	3				N	
Âge	11 ans	4					N
	12 ans	5					
	13 ans	6					

		Friandise			Âge			
		Biscuit	Chocolat	Pomme	11 ans	12 ans	13 ans	
		A	B	C	D	E	F	
Prénom	Alexandre	1		N		N	O	N
	Lisa	2	N	O	N	N		
	Virginie	3		N			N	
Âge	11 ans	4		N	N			
	12 ans	5		N				
	13 ans	6	N	O	N			

Prénom	Friandise	Âge
Alexandre		12 ans
Lisa	Chocolat	13 ans
Virginie		11 ans

Enquêtes Logiques Niveau 3/4

De beaux attelages

Qui sont les finalistes des différentes étapes du concours de chiens de traîneau cette année ? Quelle est la nationalité du musher et de combien de chiens dispose-t-il ? Quelle est leur race ?

1. La personne venue du Canada a quatre chiens de moins que Jimmy, et deux de plus que Matthew.
2. Dylan, qui n'est pas autrichien, est né sur le continent européen.
3. Les 14 chiens, qui ne sont pas des malamutes ni des samoyèdes, sont menés par une femme, qui n'est pas française ni américaine.
4. Les malamutes ne sont pas conduits par un(e) Américain(e) et ne sont pas 6.
5. Caroline, qui n'est pas autrichienne, a plus d'animaux que Gwen.
6. Il y a deux huskys de moins que d'eurohounds, soit quatre animaux de moins que ceux de Jimmy.

vos notes

		Nationalité					Chiens					Race				
		Américaine	Autrichienne	Canadienne	Française	Suisse	6	8	10	12	14	Eurohound	Groenlandais	Husky	Malamute	Samoyède
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Musher	Caroline	1														
	Dylan	2														
	Gwen	3														
	Jimmy	4														
	Matthew	5														
Race	Eurohound	6														
	Groenlandais	7														
	Husky	8														
	Malamute	9														
	Samoyède	10														
Chiens	6	11														
	8	12														
	10	13														
	12	14														
	14	15														



9001709251701

Musher	Nationalité	Chiens	Race
Caroline			
Dylan			
Gwen			
Jimmy			
Matthew			