

# Enquêtes Logiques niveau 2/3

## 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	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



#### Trucs et astuces

Un logigramme est basé sur le bon sens, 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.*

**Indice** : (trois âges : 40, 41 et 42 ans) : Paul n'a pas 40 ans ni 41 ans et le boulanger n'a pas 42 ans. **Déduction** : *Paul n'est pas boulanger.*

# Enquêtes Logiques niveau 2/3

## Un petit goût de revenez-y...

Comment ces cinq amies agrémentent-elles leur café ? À quelle épice recourent-elles et d'où leur vient cette recette ? Depuis quand consomment-elles ainsi leur breuvage ?

1. Dora boit son café aromatisé au clou de girofle depuis un an de plus que Sarah, et depuis deux de moins que celle qui y met une once de cannelle.
2. Amanda ne consomme pas de gingembre. Elle utilise un soupçon d'épice depuis plus de 3 ans. Sa recette ne lui a pas été transmise par un membre de la famille.
3. Anna a obtenu sa recette d'un serveur lors d'un voyage qui remonte à 5 ans. Elle ne contient pas de cardamome.
4. La recette de la grand-mère n'est pas à base de cardamome, et celle de l'épicier, qui est au gingembre, est consommée depuis plus longtemps que celle au clou de girofle.

*vos notes*

		Épice					Recette					Consommation				
		Cannelle	Cardamome	Gingembre	Girofle	Poivre	Coiffeuse	Épicier	Grand-mère	Serveur	Tante	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Amie	Amanda	1														
	Anna	2														
	Dora	3														
	Gloria	4														
	Sarah	5														
Consommation	1 an	6														
	2 ans	7														
	3 ans	8														
	4 ans	9														
	5 ans	10														
Recette	Coiffeuse	11														
	Épicier	12														
	Grand-mère	13														
	Serveur	14														
	Tante	15														



9801709261108

Amie	Épice	Recette	Consommation
Amanda			
Anna			
Dora			
Gloria			
Sarah			