

## SOUS-TEST LOGIQUE

### 3. EPREUVES DE LOGIQUE (CROISEMENT DE DEUX SÉRIES ET SÉRIES SPACIALES)

Les sous-tests de logique évaluent les capacités de raisonnement inférentiel sur des séries d'informations.

Le sous-test de croisements de séries (sous-test 3) est constitué de 10 questions. Le temps de passation est de 15 minutes.

Le sous-test de séries spatiales est constitué de 10 questions. Le temps de passation est de 10 minutes.

Concrètement, chaque question est constituée d'une liste de données possédant entre elles un lien logique. Le raisonnement consiste à inférer la règle de ce lien logique. A partir de là, il s'agit pour le candidat de déterminer parmi les quatre réponses qui lui sont proposées, celle qui respecte le lien logique qu'il a pu inférer. Les données sont de nature spatiale ou constituées de lettres et de chiffres.

Les trois exemples suivants illustrent les différents types de questions.

#### **Exemple sur une double série de chiffres**

**QUESTION :** Quel est le nombre qu'il faut mettre à la place du point d'interrogation ?

		9		
		18		
		15		
28	42	?	14	35
		24		

A) 12      B) 21      C) 7      D) 19

Une première série de chiffres est présentée verticalement et une deuxième horizontalement. Il s'agit en un premier temps d'inférer la règle logique qui rassemble les éléments de la première série, puis celle de la deuxième série et enfin, de déterminer parmi les quatre réponses proposées, celle qui respecte à la fois la règle de la première série et la règle de la deuxième série. Dans cet exemple, la série verticale est constituée d'une série de nombres qui sont tous des multiples de 3 et la série horizontale est constituée de nombres qui sont tous des multiples de 7. Le nombre recherché doit donc respecter les deux règles « être multiple de 3 » et « être multiple de 7 ».

La bonne réponse est donc la réponse « B ».

### Exemple sur deux séries de lettres

**QUESTION :** Quel est le groupe de lettres qu'il faut mettre à la place du point d'interrogation ?

		ATZ		
		TTT		
		?	QIK	ILP
		VTC		
		TTO		

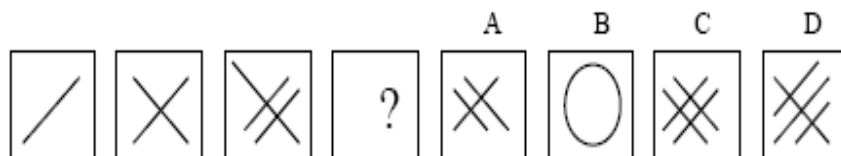
A) ZTJ      B) ITD      C) VAI      D) OBH

Dans cet exemple, la démarche à suivre pour trouver la solution est identique à celle de l'exemple précédent mais les séries sont constituées de groupes de lettres. Pour la série horizontale, la règle d'appartenance à la série est la présence d'un « I » dans le groupe de lettres et, pour la série verticale, la règle d'appartenance est la présence d'au moins un « T ». Le groupe de lettres recherché doit donc posséder un « I » (première règle) et au moins un « T » (deuxième règle).

La bonne réponse est donc la réponse « B ».

### Exemple d'une série de données spatiales

**QUESTION:** Quelle est la case qu'il faut mettre à la place du point d'interrogation ?



Dans cet exemple, il s'agit d'inférer la règle qui permet de comprendre la succession logique des trois premières cases afin de déterminer le contenu de la case contenant un point d'interrogation. Quatre réponses sont proposées. On constate qu'il s'agit d'une succession de diagonales orientées différemment d'une case à l'autre. A chaque étape, une diagonale orientée dans l'autre sens est ajoutée. La bonne réponse est donc la réponse « C ». La règle à inférer est « ajouter à l'étape suivante une diagonale orientée dans l'autre sens ».

**Vous allez maintenant répondre à 10 questions posées sur 10 problèmes portant sur des données de nature spatiale.**

### CONSIGNES

Chacune des séries est constituée de trois cases et d'un point d'interrogation. Ces trois cases doivent vous permettre d'inférer le contenu de la case qui devrait occuper la place du point d'interrogation. La question porte donc sur le point d'interrogation et vous devez choisir «votre case réponse» parmi les quatre propositions de réponse qui vous sont faites.

#### QUESTION 1.

4	3	8
64	27	2

?
---

A	B	C	D
125 5	8 24	7 49	1 1

#### QUESTION 2.

68	102	○
○	51	○

?
---

A	B	C	D
57 ○	34 ○	○ 119	○ 88

#### QUESTION 3.

L I	0	3
1	X V	M

?
---

A	B	C	D
H L 1	N I 4	M H 2	I K 2

#### QUESTION 4.

10	8	6
----	---	---

?
---

A	B	C	D
4	10	12	8

#### QUESTION 5.

9	16	25
---	----	----

?
---

A	B	C	D
8	36	25	6

#### QUESTION 6.

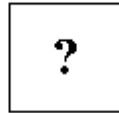
42	4	9
6	31	63

?
---

A	B	C	D
23 6	70 7	25 5	10 28

### QUESTION 7.

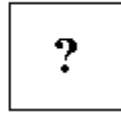
K	16	4
9	E	L



A	B	C	D
V	W	N	I
2	16	6	1

### QUESTION 8.

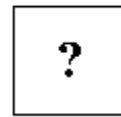
V	M	W	H
X			F



A	B	C	D
X	T	A	Y
E	L	Z	I

### QUESTION 9.

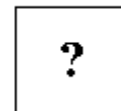
□	△	!
■	■	■



A	B	C	D
◇	■	△	△
■	■	■	■

### QUESTION 10.

○	●	□
■	□	●



A	B	C	D
○	○	□	○
■	■	●	■

Vous allez maintenant répondre à 5 questions posées sur 5 problèmes d'intersection ou de croisement de deux séries. L'une des séries est présentée horizontalement et l'autre verticalement. Elles sont constituées de groupes de lettres ou de chiffres. Il s'agit pour vous de choisir parmi les 4 réponses qui vous sont proposées, le groupe de lettres ou de chiffres qui pourrait appartenir aussi bien à la série présentée verticalement qu'à la série présentée horizontalement et ainsi occuper la place du point d'interrogation.

### QUESTION 11.

	273			
	728			
	596			
	354			
719	525	?	447	654

- a) 152      b) 839      c) 954      d) 237

**QUESTION 12.**

		JKZ			
		FGU			
		STA			
	DOL	?	HWN	RJO	GBP
		MNE			
a) TWC	b) QRT	c) EFM	d) LOM		

**QUESTION 13.**

		48			
		12			
	49	?	25	81	16
		24			
		510			
a) 612	b) 64	c) 83	d) 36		

**QUESTION 14.**

			KJZ		
			?		
	IRQ	DLK	UML	EED	
			WVZ		
			FEF		
			MLT		
a) ZFE	b) HGF	c) HLG	d) CBU		

**QUESTION 15.**

			25		
			10		
			50		
	27	81	?	42	18
			80		
a) 33	b) 17	c) 15	d) 55		