

LE MANUEL DE **POCHE** DU

CONCOURS SESAME

2022
4^e édition

- ✓ 6 TESTS
 - ✓ 60 FICHES
 - ✓ 500 QUESTIONS
- + ESPACE E-LEARNING



Monsieur
ÉCOLES de
COMMERCE

J. PINTO - A. SÉVIGNÉ - P. EVENSEN

PROGRAMME OFFICIEL
TOUT-EN-UN : ÉCRITS + ORAUX



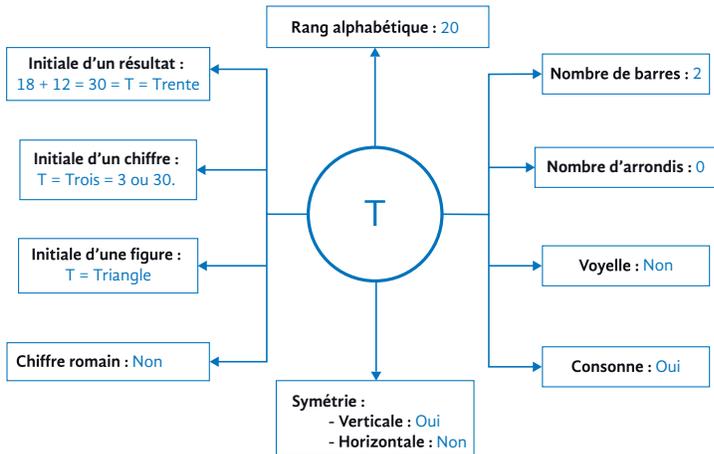
1

10 manières de lire une lettre

LOGIQUE GÉNÉRALE

Pour les séries de lettres, il existe 10 manières de lire une lettre.
Apprenez par cœur ce « soleil » !

LE « SOLEIL » DE LA LETTRE « T »



REMARQUE Vous pouvez vous entraîner à faire ce soleil pour toutes les lettres de l'alphabet.

EXERCICE

Remplissez le tableau suivant :

Lettre	Rang alpha	Nombre barres	Nombre arrondis	Voyelle Consonne	Symétrie	Chiffre romain	Initiale (nombre/figure)
T							
S							
V							
M							
H							
Z							

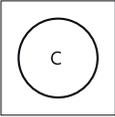
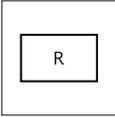
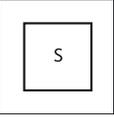
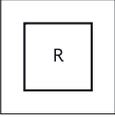
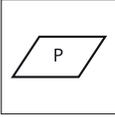
Lecture	Fiche n°	Fréquence
Rang alphabétique	Présentation du sous-test	● ● ● ● ●
Voyelle/Consonne	4	● ● ● ○ ○
Initiale d'une figure	5	● ● ○ ○ ○
Initiale d'un chiffre	5	● ● ○ ○ ○
Initiale d'un résultat	5	● ● ○ ○ ○
Nombre de barres	6	● ○ ○ ○ ○
Nombre d'arrondis	6	● ○ ○ ○ ○
Symétrie (V/H)	7	● ● ○ ○ ○

EXERCICE

Question 1



30 sec. – 2 min.

			
(A)	(B)	(C)	(D)
			

→ CORRIGÉ FICHE 60

SUITES DE LETTRES

Les questions de « suites de lettres » sont très fréquentes en Raisonnement.

Il s'agit d'une succession de lettres qui forment une suite logique (= selon un lien logique à trouver). Ce lien logique peut concerner les lettres en elles-mêmes (partie propriétés) ou bien les écarts entre les rangs alphabétiques des lettres (partie écarts).

PROPRIÉTÉS

CRITÈRES (= LIEN LOGIQUE)		
Critère	Exemple	Réponse possible
Suite de voyelles	A - E - Y - I - O - ?	U Voyelles
Suite de consonnes	B - C - D - F - ?	G Consonnes consécutives
Suite de lettres à barres	A - K - H - Y - N - ?	Z Lettres à 3 barres
Suite de lettres symétriques horizontalement	B - C - D - E - H - I - ?	K Lettres symétriques horizontalement
Suite de lettres symétriques verticalement	A - H - I - M - O - T - ?	U Lettres symétriques verticalement
Suite de lettres à extrémités	A - C - G - I - J - L - ?	M, N, etc. Lettres à 2 extrémités
Suite de chiffres romains	C - L - X - V - I - ?	M Chiffres romains

ÉCARTS

CRITÈRES (= LIEN LOGIQUE)		
Critère	Exemple	Réponse
Progression arithmétique écart constant	C – F – I – L – O – ???	R Écart de + 3
Progression arithmétique écart croissant	F – H – K – O – T – ???	Z Écart de + 2/+ 3/+ 4/+ 5/+ 6
Progression arithmétique écart décroissant	R – N – K – I – H – ???	H Écart de – 4/– 3/– 2/– 1/– 0
Progression géométrique écart constant	A – B – D – H – ???	P Écart de $\times 2$
Progression géométrique écart croissant	A – A – B – F – ???	X Écart de $\times 1/\times 2/\times 3/\times 4$
Progression géométrique écart décroissant	A – D – L – X – ???	X Écart de $\times 4/\times 3/\times 2/\times 1$
Écart de puissances	E – F – H – L – ???	T Écart de + 2 ⁰ /+ 2 ¹ /+ 2 ² /+ 2 ³
Addition – Soustraction (ou vice-versa)	E – O – N – X – ???	W Écart de + 10/– 1/+ 10/– 1



REMARQUES

1. Pour chacun des critères listés, différents écarts sont possibles : croissants, décroissants et progressifs ou dégressifs.
2. Les critères précédents sont les **principaux critères** d'une suite logique de lettres pour votre test. Il existe une multitude de critères qui permettent de faire une suite logique de nombres. La seule limite est l'imagination du concepteur !

CAS PARTICULIER : SUITES « ENTREMÊLÉES » OU « DOUBLES »

On peut entremêler plusieurs suites. **Exemple** : C – B – F – C – I – E – L – H – ??? – ???

Suite logique n° 1 : C – F – I – L \rightarrow O (augmentation de + 3).

Suite logique n° 2 : B – C – E – H \rightarrow L (augmentation de + 1/+ 2/+ 3/+ 4).

Réponse : C – B – F – C – I – E – L – H – O – L.

SUITES DE CHIFFRES/NOMBRES

Les questions de « suites de chiffres/nombres » sont fréquentes en Raisonnement.

Il s'agit d'une succession de nombres qui forment une suite logique (= selon un lien logique à trouver). Ce lien logique peut concerner les nombres eux-mêmes (partie « propriétés ») ou bien les écarts entre les nombres (partie « écarts »).

PROPRIÉTÉS

Critère	Exemple	Réponse
Suite de carrés	1 – 4 – 9 – 16 – 25 – ???	36 Carrés consécutifs
Suite de cubes	729 – 512 – 343 – 216 – ???	125 Cubes décroissants
Suite de multiples	68 – 85 – 102 – 119 – ???	136 Multiples de 17 consécutifs
Suite de nombres premiers	2 – 3 – 5 – 7 – 11 – 13 – ???	17 Nombres premiers consécutifs
Suite de nombres pairs ou impairs	2 – 6 – 12 – 18 – 20 – ???	22, 24, etc. Nombres pairs
Suite de « palindromes »	121 – 343 – 1 331 – 727 – ???	636, 525, etc. Nombres palindromes



REMARQUE Un nombre/mot « palindrome » est un nombre/mot qui se lit de la même manière de gauche à droite et de droite à gauche.

ÉCARTS

Critère	Exemple	Réponse
Progression arithmétique écart constant	$3 - 6 - 9 - 12 - 15 - ???$	18 Écart de + 3
Progression arithmétique écart croissant	$6 - 8 - 11 - 15 - 20 - ???$	26 Écart de + 2/+ 3/+ 4/+ 5/+ 6
Progression arithmétique écart décroissant	$18 - 14 - 11 - 9 - 8 - ???$	8 Écart de - 4/- 3/- 2/- 1/- 0
Progression géométrique écart constant	$3 - 6 - 12 - 24 - 48 - ???$	96 Écart de $\times 2$
Progression géométrique écart croissant	$5 - 5 - 10 - 30 - 120 - ???$	600 Écart de $\times 1/\times 2/\times 3/\times 4/\times 5$
Progression géométrique écart décroissant	$4 - 20 - 80 - 240 - 480 - ?$	480 Écart de $\times 5/\times 4/\times 3/\times 2/\times 1$
Écart de puissances	$5 - 6 - 11 - 36 - ???$	161 Écart de + 5 ⁰ + 5 ¹ + 5 ² + 5 ³
Addition – Soustraction (ou vice-versa)	$5 - 15 - 14 - 24 - ???$	23 Écart de + 10/- 1/+ 10/- 1



REMARQUES

1. Pour chacun des critères listés, différents écarts sont possibles : croissants, décroissants et progressifs ou dégressifs.
2. Les critères précédents sont les principaux critères d'une suite logique de nombres pour votre test. Il existe une multitude de critères qui permettent de faire une suite logique de nombres. La seule limite est l'imagination du concepteur !

CAS PARTICULIER : SUITES « ENTREMÊLÉES » OU « DOUBLES »

On peut entremêler plusieurs suites. **Exemple** : $3 - 2 - 6 - 3 - 9 - 5 - 12 - 7 - ??? - ???$

Suite logique n° 1 : $3 - 6 - 9 - 12 \rightarrow 15$ (augmentation de + 3).

Suite logique n° 2 : $2 - 3 - 5 - 7 \rightarrow 11$ (nombres premiers).

Réponse : $3 - 2 - 6 - 3 - 9 - 5 - 12 - 7 - 15 - 11$.

« VOYELLES » OU « CONSONNES » DANS L'ÉNONCÉ

Théorie	Toutes les lettres d'une série sont des voyelles (A, E, I, O, U, Y) ou des consonnes.
Exemple	A I U O E ???
Explications	Toutes les lettres de la série sont des voyelles.
Réponses possibles	A, E, I, O, U ou Y.

« VOYELLES » OU « CONSONNES » EN DÉBUT DE MOT

Théorie	Toutes les premières lettres des mots de la liste sont des voyelles (A, E, I, O, U, Y) ou des consonnes.
Exemple	<u>A</u> LPIN <u>I</u> GUANE <u>É</u> CUREUIL <u>U</u> SE <u>O</u> URS ???
Explications	Tous les mots de la série commencent par une voyelle.
Réponses possibles	<u>I</u> TALIEN, <u>E</u> SPOIR, <u>Y</u> ACK, etc.

« VOYELLES » OU « CONSONNES » EN FIN DE MOT

Théorie	Toutes les dernières lettres des mots de la liste sont des voyelles (A, E, I, O, U, Y) ou des consonnes.
Exemple	CAR <u>R</u> E PARI LIG <u>N</u> E USE RUS <u>E</u> COM <u>A</u> ???
Explications	Tous les mots de la série se terminent par une voyelle.
Réponses possibles	ASSORT <u>I</u> , SUM <u>O</u> , HUSK <u>Y</u> , JOCKE <u>Y</u> , etc.

« VOYELLES » OU « CONSONNES » EN DÉBUT ET FIN DE MOT

Théorie	Toutes les premières et dernières lettres des mots de la liste sont des voyelles (A, E, I, O, U, Y) ou des consonnes.
Exemple	<u>C</u> AR <u>R</u> E <u>P</u> ARI <u>L</u> IG <u>N</u> E <u>M</u> USE <u>R</u> US <u>E</u> <u>C</u> OM <u>A</u> ???
Explications	Tous les mots de la série commencent par une consonne et se terminent par une voyelle.
Réponses possibles	<u>P</u> ORTE, <u>P</u> RISE, <u>P</u> ERTE, <u>M</u> ARGE, <u>L</u> ASSO, etc.

RANG DE LA LETTRE DANS LES VOYELLES OU DANS LES CONSONNES

Théorie	Le chiffre indique le rang de la lettre dans les voyelles ou dans les consonnes.
Exemple	A1 E2 B1 J7 K8 N11 ???
Explications	Le chiffre indique le rang de la lettre parmi les consonnes ou les voyelles. En effet, A est bien la voyelle n° 1, E est bien la voyelle n° 2, J est bien la consonne n° 7, etc.
Réponses possibles	I3, C2, D3, Z20, etc.

EXERCICES

Question 1 ★★☆☆☆ 15 sec. – 30 sec.

Complétez : ALTRUISTE – SORTI – FEMME – ???

(A) PLEIN (B) PLEINE (C) BRUIT (D) CROC

Question 2 ★★★☆☆ 15 sec. – 45 sec.

Complétez la série : KC GG JD BL ???

(A) AM (B) CK (C) BF (D) PT

Question 3 ★★★★★ 30 sec. – 1 min.

Complétez la série : EE IE II UA ???

(A) AA (B) XB (C) EI (D) YA

Question 4 ★★★★★ 30 sec. – 1 min.

Complétez la série : KC BC BB HT ???

(A) DC (B) OT (C) PF (D) LL