

LE **GRAND** MANUEL DU

CONCOURS SESAME

2022
4^e édition



Monsieur
ÉCOLES de
COMMERCE

- ✓ **10 TESTS**
 - ✓ **120 FICHES**
 - ✓ **120 VIDÉOS**
- + ESPACE E-LEARNING**

J. PINTO - A. SÉVIGNÉ - P. EVENSEN

PROGRAMME OFFICIEL
TOUT-EN-UN : ÉCRITS + ORAUX



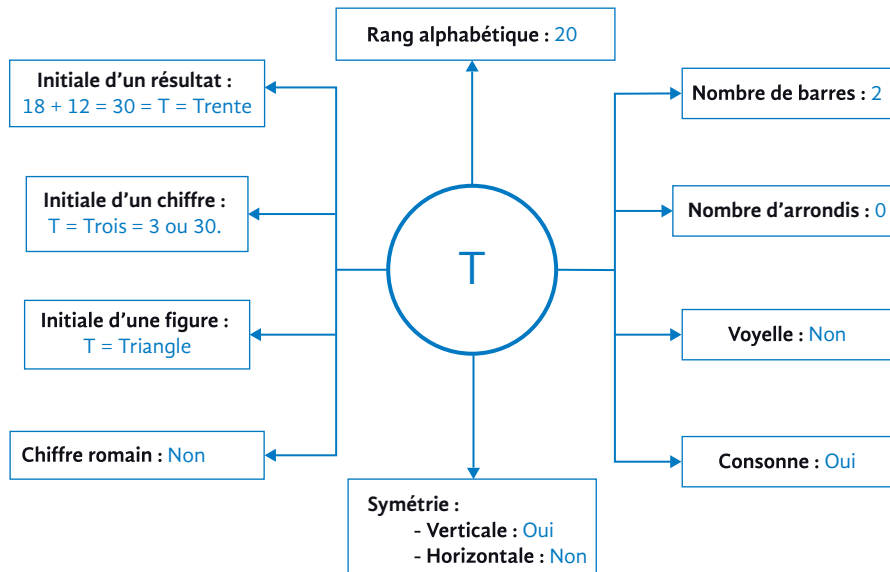
1

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							

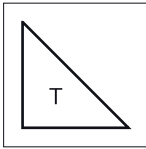
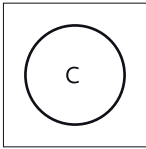
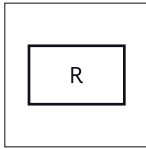
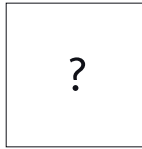
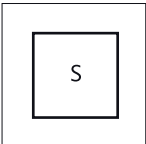
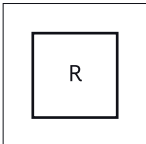
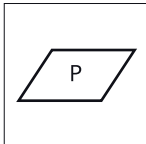
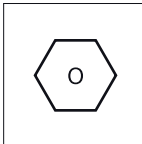
Lecture	Fiche n°	Fréquence
Rang alphabétique	Présentation du sous-test	● ● ● ● ●
Voyelle/Consonne	4	● ● ● ○ ○
Initiale d'une figure	5	● ● ○ ○ ○
Initiale d'un chiffre	5	● ● ○ ○ ○
Initiale d'un résultat	5	● ● ○ ○ ○
Nombre de barres	6	● ○ ○ ○ ○
Nombre d'arrondis	6	● ○ ○ ○ ○
Symétrie (V/H)	7	● ● ○ ○ ○

EXERCICE

Question 1



30 sec. – 2 min.

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

→ CORRIGÉ FICHE 120

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 → O (augmentation de + 3).

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

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

3-1 Découpez l'énoncé (1/2) (Lettres)

LOGIQUE GÉNÉRALE

Fréquence ●●●○○

Difficulté ★★★★★☆

Pour ces méthodes, il faut remplacer la lettre par son rang alphabétique.

DÉCOUPAGE GAUCHE : 1^{re} LETTRE : X-XX OU X-XXX

Opération	Exemple	Explication
SOMME (ou soustraction)	FCC HEC EAD	1 ^{re} lettre = 2 ^e lettre + 3 ^e lettre. $\underline{6} = 3 + 3$ $\underline{8} = 5 + 3$ $\underline{5} = 1 + 4$
PRODUIT (ou division)	FCB HDB EAE	1 ^{re} lettre = 2 ^e lettre × 3 ^e lettre. $\underline{6} = 3 \times 2$ $\underline{8} = 4 \times 2$ $\underline{5} = 1 \times 5$
SOMME INVISIBLE	HAC FAA GAB	1 ^{re} lettre + chiffre invisible (Ici 5) = Nombre formé par les rangs des 2 ^e et 3 ^e lettres. $\underline{8 (+5)} = 13$ $\underline{6 (+5)} = 11$ $\underline{7 (+5)} = 12$
PRODUIT INVISIBLE	HBD EAE FAH	1 ^{re} lettre × chiffre invisible (Ici 3) = Nombre formé par les rangs des 2 ^e et 3 ^e lettres. $\underline{8 (\times 3)} = 24$ $\underline{5 (\times 3)} = 15$ $\underline{6 (\times 3)} = 18$
CARRÉS	HFD EBE FCF	(1 ^{re} lettre) ² = Carré formé par les autres lettres. $\underline{8^2} = 64$ $\underline{5^2} = 25$ $\underline{6^2} = 36$
CUBES	FBAF HEAB EABE	(1 ^{re} lettre) ³ = Cube formé par les autres lettres. $\underline{6^3} = 216$ $\underline{8^3} = 512$ $\underline{5^3} = 125$
SUPPRESSION 1 ^{re} lettre	HFD EEE FHB	Suppression de la 1 ^{re} lettre puis Somme constante (Ici 10) = 2 ^e lettre + 3 ^e lettre. $\underline{864}$ $\underline{555}$ $\underline{682}$

DÉCOUPAGE DROITE : DERNIÈRE LETTRE : XX-X OU XXX-X

Opération	Exemple	Explication
SOMME (ou soustraction)	BEG FCI AEF	1 ^{re} lettre + 2 ^e lettre = 3 ^e lettre. $2 + 5 = \underline{7}$ $6 + 3 = \underline{9}$ $1 + 5 = \underline{6}$
PRODUIT (ou division)	BCF GAG BDH	1 ^{re} lettre \times 2 ^e lettre = 3 ^e lettre. $2 \times 3 = \underline{6}$ $7 \times 1 = \underline{7}$ $2 \times 4 = \underline{8}$
SOMME INVISIBLE	AAE ACG ADH	Nombre formé par les 1 ^{res} lettres = 3 ^e lettre + chiffre invisible (Ici 6). $1\ 1 = 5 (+ \mathbf{6})$ $1\ 3 = 7 (+ \mathbf{6})$ $1\ 4 = 8 (+ \mathbf{6})$
PRODUIT INVISIBLE	LF RI NG	Rang alphabétique de la 1 ^{re} lettre = 2 ^e lettre \times chiffre invisible (Ici 2). $1\ 2 = 6 (\times \mathbf{2})$ $1\ 8 = 9 (\times \mathbf{2})$ $1\ 4 = 7 (\times \mathbf{2})$
CARRÉS	BEE AFD FDH	(3 ^e lettre) ² = Carré formé par les rangs des 1 ^{re} et 2 ^e lettres. $2\ 5 = \underline{5^2}$ $1\ 6 = \underline{4^2}$ $6\ 4 = \underline{8^2}$
CUBES	ABEE GBII BAFF	(4 ^e lettre) ³ = Cube formé par les 1 ^{re} , 2 ^e et 3 ^e lettres. $1\ 2\ 5 = \underline{5^3}$ $7\ 2\ 9 = \underline{9^3}$ $2\ 1\ 6 = \underline{6^3}$
SUPPRESSION Dernière lettre	FCE DEI HAG	Suppression de la dernière lettre puis Somme constante (Ici 9) = 1 ^{re} lettre + 2 ^e lettre. $6\ 3\ 5$ $4\ 5\ 9$ $8\ 1\ 7$



Posez toutes vos questions (concours, écoles, dossiers, orientation, etc.) au sein des communautés d'entraide Facebook et Instagram « Monsieur ACCES SESAME – Post-Bac » et « Monsieur Ecoles de commerce » (+ de 20 000 membres).

Monsieur
ÉCOLES de
COMMERCE



Suivez l'actualité des concours et des écoles de commerce sur www.monsieur-ecoles-de-commerce.com et rejoignez notre communauté d'entraide « Monsieur Ecoles de commerce » sur Facebook / Instagram / Youtube / LinkedIn / Twitter (+ de 30 000 membres – Communauté N° 1 des candidats).

3-2 Découpez l'énoncé (2/2) (Lettres)

LOGIQUE GÉNÉRALE

Fréquence ●●●○○

Difficulté ★★★★★☆

Pour ces méthodes, il faut remplacer la lettre par son rang alphabétique.

DÉCOUPAGE CENTRAL : 1^{re} ET DERNIÈRE LETTRE : X-X-X OU X-XX-X

Opération	Exemple	Explication
SOMME (ou soustraction)	C F C B E C A E D	1 ^{re} lettre + Dernière lettre = Lettre(s) du milieu. $3 + 3 = \underline{6}$ $2 + 3 = \underline{5}$ $1 + 4 = \underline{5}$
PRODUIT (ou division)	A E E D H B C C A	1 ^{re} lettre × Dernière lettre = Lettre(s) du milieu. $1 \times 5 = \underline{5}$ $4 \times 2 = \underline{8}$ $3 \times 1 = \underline{3}$
SOMME INVISIBLE	A D B A I G A C A	Lettre du milieu + chiffre invisible (Ici 8) = Nombre formé par les 1 ^{re} et dernière lettres. $4 (+ 8) = 12$ $9 (+ 8) = 17$ $3 (+ 8) = 11$
PRODUIT INVISIBLE	C H B A D F C I F	Lettre du milieu × chiffre invisible (Ici 4) = Nombre formé par les 1 ^{re} et dernière lettres. $8 (\times 4) = 32$ $4 (\times 4) = 16$ $9 (\times 4) = 36$
CARRÉS	C F F F H D B E E	(Lettre du milieu) ² = Carré formé par les autres lettres. $\underline{6}^2 = 36$ $\underline{8}^2 = 64$ $\underline{5}^2 = 25$
SUPPRESSION Lettre du milieu	H ð F G ð G E ð I	Suppression de la lettre du milieu puis Somme constante (Ici 14) = 1 ^{re} lettre + dernière lettre. $8 \mathbf{4} 6$ $7 \mathbf{2} 7$ $5 \mathbf{4} 9$

DÉCOUPAGE EN 2 DE L'ÉNONCÉ : XX-XX

Opération	Exemple	Explication
SOMME (ou soustraction)	A G F B C B A D E F H C	$1^{\text{re}} + 2^{\text{e}} \text{ lettres} = 3^{\text{e}} + 4^{\text{e}} \text{ lettres.}$ $1 + 7 = 6 + 2$ $3 + 2 = 1 + 4$ $5 + 6 = 8 + 3$
PRODUIT (ou division)	B C A F B H D D C D B F	$1^{\text{re}} \times 2^{\text{e}} \text{ lettres} = 3^{\text{e}} \times 4^{\text{e}} \text{ lettres.}$ $2 \times 3 = 1 \times 6$ $2 \times 8 = 4 \times 4$ $3 \times 4 = 2 \times 6$
SOMME et PRODUIT	B C A E B H I G C D J B	$1^{\text{re}} \times 2^{\text{e}} \text{ lettres} = 3^{\text{e}} + 4^{\text{e}} \text{ lettres.}$ $2 \times 3 = 1 + 5$ $2 \times 8 = 9 + 7$ $3 \times 4 = 10 + 2$

EXERCICES

Question 1 ★★★☆☆ 15 sec. – 45 sec.

Complétez la série : CDL BBD KAK MBZ ???

(A) POL (B) PPP (C) BDB (D) AII

Question 2 ★★★☆☆ 15 sec. – 45 sec.

Complétez la série : BE CF HA LA ???

(A) KA (B) PI (C) JO (D) BI

Question 3 ★★★★★ 15 sec. – 45 sec.

Complétez la série : CI EO DL AC FR ???

(A) GU (B) DF (C) KZ (D) ML

➔ CORRIGÉ FICHE 120