

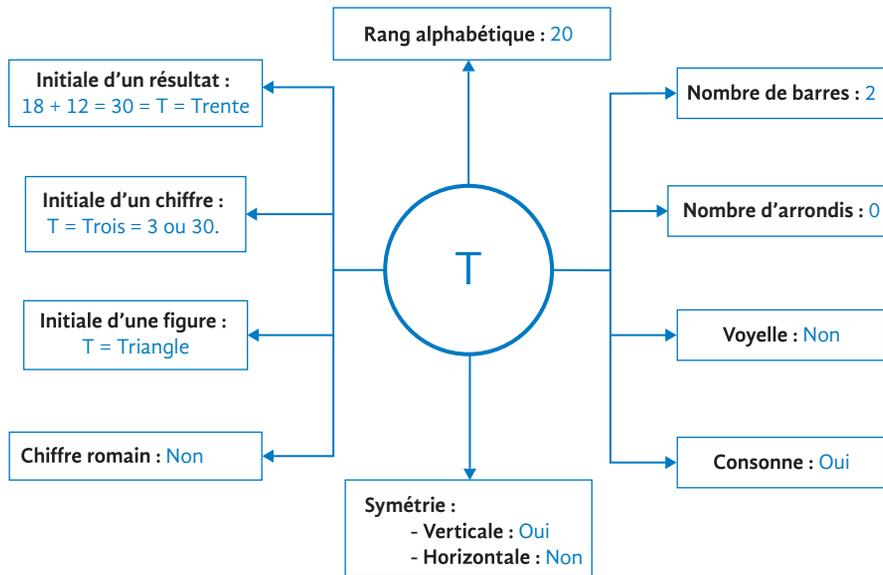
# 1

# 10 manières de lire une lettre

## RAISONNEMENT

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							

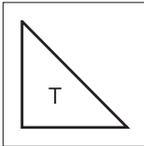
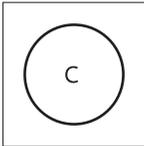
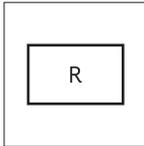
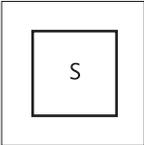
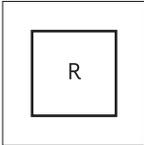
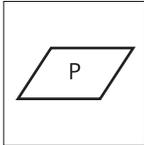
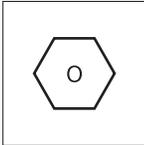
Lecture	Fiche n°	Fréquence
Rang alphabétique	Présentation du sous-test	● ● ● ● ●
Voyelle/Consonne	4	● ● ● ○ ○
Initiale d'une figure	5	● ● ○ ○ ○
Initiale d'un chiffre	5	● ● ○ ○ ○
Initiale d'un résultat	5	● ● ○ ○ ○
Nombre de barres	6	● ○ ○ ○ ○
Nombre d'arrondis	6	● ○ ○ ○ ○
Symétrie (V/H)	7	● ● ○ ○ ○

## 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 - ???	<b>R</b> Écart de + 3
Progression arithmétique écart croissant	F - H - K - O - T - ???	<b>Z</b> Écart de + 2/+ 3/+ 4/+ 5/+ 6
Progression arithmétique écart décroissant	R - N - K - I - H - ???	<b>H</b> Écart de - 4/- 3/- 2/- 1/- 0
Progression géométrique écart constant	A - B - D - H - ???	<b>P</b> Écart de $\times 2$
Progression géométrique écart croissant	A - A - B - F - ???	<b>X</b> Écart de $\times 1/\times 2/\times 3/\times 4$
Progression géométrique écart décroissant	A - D - L - X - ???	<b>X</b> Écart de $\times 4/\times 3/\times 2/\times 1$
Écart de puissances	E - F - H - L - ???	<b>T</b> Écart de + 2 <sup>0</sup> /+ 2 <sup>1</sup> /+ 2 <sup>2</sup> /+ 2 <sup>3</sup>
Addition - Soustraction (ou vice-versa)	E - O - N - X - ???	<b>W</b> 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.

# 3-1 Découpez l'énoncé (1/2) (Lettres)

RAISONNEMENT

Fréquence ●●●○○

Difficulté ★★★★★☆

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

## DÉCOUPAGE GAUCHE : 1<sup>re</sup> LETTRE : X-XX OU X-XXX

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

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

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



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 17 000 membres).



Suivez l'actualité des concours et des écoles de commerce sur [www.monsieur-ecoles-de-commerce.com](http://www.monsieur-ecoles-de-commerce.com) et sur la page Facebook/Instagram/Twitter « Monsieur Ecoles de commerce ».

# 3-2 Découpez l'énoncé (2/2) (Lettres)

RAISONNEMENT

Fréquence ●●●○○

Difficulté ★★★★★☆

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

## DÉCOUPAGE CENTRAL : 1<sup>re</sup> ET DERNIÈRE LETTRE : X-X-X OU X-XX-X

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