

**EPREUVE DE LOGIQUE ET DE
MEMORISATION**

Session du 10 juillet 2009

Durée totale de l'épreuve : 60 minutes

**Fiche de lecture à mémoriser en
10 minutes**

Règlement : Cette épreuve est répartie en deux exercices, l'un de mémorisation et l'autre de logique. Pour l'exercice de mémorisation, vous devez en 10 minutes, mémoriser les deux textes de ce premier document. Au terme de ces 10 minutes, ce document vous sera retiré, il vous est interdit de conserver une quelconque annotation. Le test de mémorisation consistera à répondre à un QCM relatif à ces textes. Vous avez une cinquantaine de minutes pour répondre aux questions de logique et de mémorisation et inscrire les bonnes réponses sur la feuille de réponses qui vous sera distribuée dans 10 minutes.

MEMORISATION

Vous avez lu deux textes qui vous ont été retirés, vous devez répondre aux questions relatives à ces textes.

TEST de mémorisation n°1

Q 1. Où le Chef du Pentagone doit-il se rendre jeudi et vendredi ?

- A. A Paris
- B. A Madrid
- C. A Bruxelles**
- D. A Dublin

Q 2. Comment s'appelle l'ancien Commandant américain des opérations en Afghanistan ?

- A. James. L. Jones
- B. Peter Mansoor
- C. Tom Beckett
- D. David McKiernan**

Q 3. Combien d'hommes composeront le contingent américain en Afghanistan d'ici la fin de l'année ?

- A. 52 000
- B. 68 000**
- C. 95 000
- D. 105 000

Q 4. Combien de soldats supplémentaires vont être envoyés en Afghanistan ?

- A. 10 000
- B. 16 000
- C. 21 000**
- D. 28 000

Q 5. Comment s'appelle le Secrétaire américain à la Défense ?

- A. Dick Cheney
- B. Colin Powel
- C. Condoleezza Rice
- D. Robert Gates**

Q 6. Où le Secrétaire à la Défense va-t-il se rendre en premier ?

- A. Amsterdam
- B. Maastricht**
- C. Potsdam
- D. Rotterdam

Q 7. Combien d'hommes les troupes étrangères comptent-elles ?

- A. 21 000
- B. 33 000**
- C. 45 000
- D. 51 000

Q 8. Qui va remplacer l'ancien Commandant américain des opérations en Afghanistan ?

- A. Todd Schappler
- B. William Fallon
- C. Stanley McChrystal**
- D. David Petraus

Q 9. Depuis combien de temps l'Afghanistan connaît-il un regain de violence ?

- A. Six mois
- B. Un an
- C. Deux ans**
- D. Quatre ans

TEST de mémorisation n°2

Q 10. A combien s'élevaient les pertes un an plus tôt ?

- A. 17,3 millions d'Euros
- B. 32,6 millions d'Euros
- C. 51,1 millions d'Euros**
- D. 73,7 millions d'Euros

Q 11. Quel est le chiffre d'affaires des activités d'édition en Europe ?

- A. 31,3 millions d'Euros
- B. 42,2 millions d'Euros**
- C. 51,6 millions d'Euros
- D. 63,1 millions d'Euros

Q 12. Quel est le nouveau nom d'Infogrames ?

- A. Commodore
- B. Atari**
- C. Gateway
- D. Aucune réponse n'est juste

Q 13. A combien s'élève le chiffre d'affaires annuel pour 2008-2009 ?

- A. 95,3 millions d'Euros
- B. 108,2 millions d'Euros
- C. 115,9 millions d'Euros
- D. 136,4 millions d'Euros**

Q 14. De combien ont progressé les ventes en un an ?

- A. 30%
- B. 46%
- C. 51%**
- D. 63%

Q 15. Combien le titre a-t-il perdu en bourse suite à l'annonce des résultats ?

- A. 5%
- B. 10%**
- C. 15%
- D. 20%

Q 16. En 2008, le groupe avait annoncé une perte nette pour la :

- A. Cinquième année consécutive
- B. Sixième année consécutive
- C. Septième année consécutive
- D. Huitième année consécutive**

Q 17. A combien s'élève la perte nette pour l'exercice 2008-2009 ?

- A. 178,3 millions d'Euros
- B. 191,6 millions d'Euros
- C. 202,1 millions d'Euros
- D. 226,1 millions d'Euros

Q 18. Les activités de distribution cédées représentaient :

- A. 50% du chiffre d'affaires
- B. 40% du chiffre d'affaires
- C. 50% des pertes
- D. 40% des pertes

LOGIQUE

PRINCIPE : il s'agit de compléter des séries de lettres ou de mots.

Pour cela il faut trouver le lien qui unit les termes de la série :

- Présence d'une lettre
- Nombre de lettres
- Codes associés à chaque lettre ou à chaque mot

CODES par lettres

Les lettres sont codées par des chiffres.

Le mode de codage employé pour les lettres est souvent leur rang dans l'alphabet. Il est fortement conseillé d'avoir ce système de codage présent à l'esprit.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

Q 19. SI CARAMBOLAGE=10203405060

ALORS MACHINATION = ?

- A. 10230405006
- B. 10350400500
- C. 012003001
- D. 100200300

Q 20. Quels chiffres complètent la série suivante ?

FREDERIQUE 5(10) – JONATHAN 3(8) – ROXANNE ?

- A. 7(4)
- B. 3(7)
- C. 4(8)
- D. 3(8)

Q 21. Quelle lettre complète la série suivante :

c – d – g – h – k – l – o – ?

- A. t
- B. r
- C. v
- D. p

Q 22. Quelle lettre complète la série suivante :

B – M – D – P – F – S – H – V – J – ?

- A. A
- B. U
- C. R
- D. Y

LES NOMBRES ET LES OPERATIONS

Il faut compléter une série de nombres en recherchant la relation mathématique qui permet de passer de l'un à l'autre. L'opération peut être simple ou plus élaborée avec des combinaisons d'opérations.

Q 23. Quel nombre complète le carré suivant ?

36	42	114
12	14	?
6	7	19

- A. 48
- B. 28
- C. 38
- D. 18

Q 24. Quel nombre complète logiquement le carré suivant ?

36	31	25	18
68	63	57	50
89	84	78	71
21	?	10	3

- A. 18
- B. 15
- C. 16
- D. 11

Q 25. Recherchez le nombre qui complète la série suivante :

102 103 101 102 100 101 99 ?

- A. 80
- B. 100
- C. 99
- D. 97

Q 26. Recherchez le nombre qui complète la série suivante :

108 62 105 64 101 67 96 71 90 ?

- A. 72
- B. 88
- C. 76
- D. 121

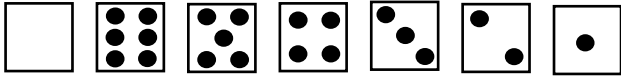
DOMINOS

Un domino est composé de deux moitiés (ou de deux cases) pouvant comporter de 0 à 6 points. Chaque case d'un domino est associée à un chiffre compris entre 0 et 6.

Les points se suivent dans un ordre croissant 0,1,2,3,4,5,6,0,1,2,...



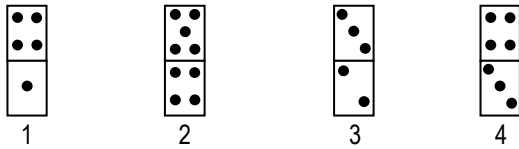
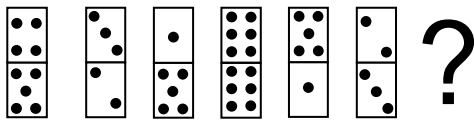
ou décroissant 0,6,5,4,3,2,1,0,6,5,...



L'objectif est de retrouver le domino inconnu en appliquant, d'une case à l'autre, des opérations d'addition, de soustraction, ou de multiplication.

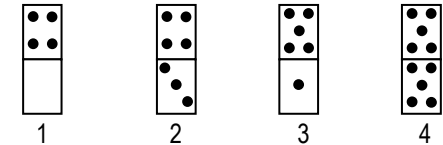
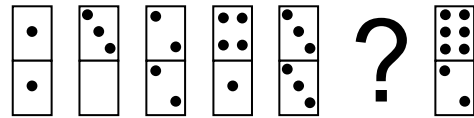
Attention : le rapport entre les dominos peut se faire de façon diagonale, horizontale ou verticale.

Q 27. Quel est le domino manquant ?



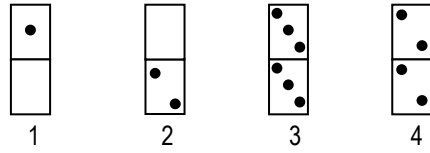
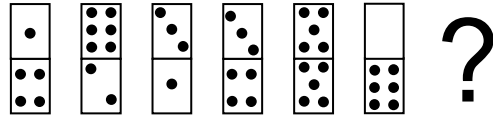
- A. 1
- B. 2**
- C. 3
- D. 4

Q 28. Quel est le domino manquant ?



- A. 1
- B. 2**
- C. 3
- D. 4

Q 29. Quel est le domino manquant ?



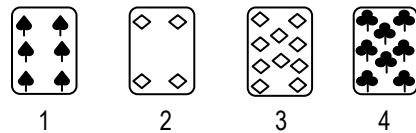
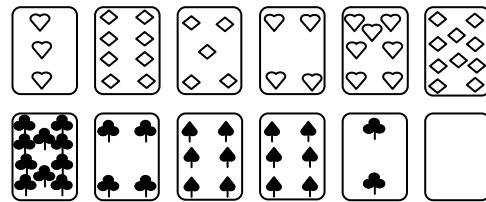
- A. 1
- B. 2**
- C. 3
- D. 4

CARTES

Il faut choisir à la fois la valeur de la carte manquante et aussi sa couleur. Les valeurs sont comprises entre l'as qui vaut 1 et le 10. Les figures ne sont pas utilisées.

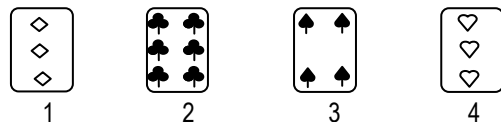
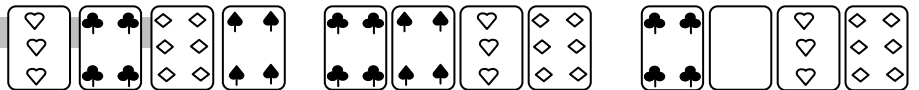
Les couleurs des cartes sont pique ♠ cœur ♥ carreau ♦ trèfle ♣.

Q 30. Quelle est la carte manquante ?



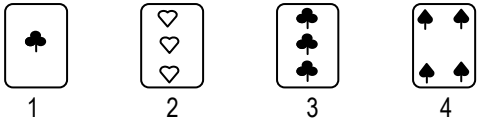
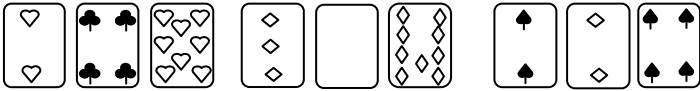
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4**

Q 31. Quelle est la carte manquante ?



- A. 1
- B. 2
- C. 3**
- D. 4

Q 32. Quelle est la carte manquante ?



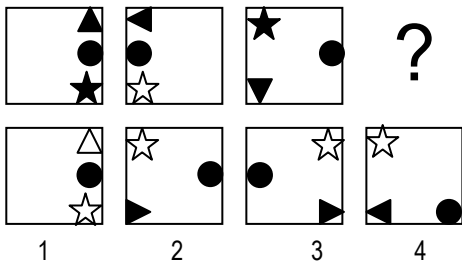
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

GRAPHIQUES

Combinaison de figures

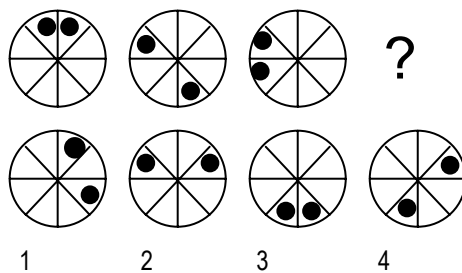
Il s'agit de comprendre comment évolue une suite de figures pour obtenir la figure recherchée.

Q 33. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



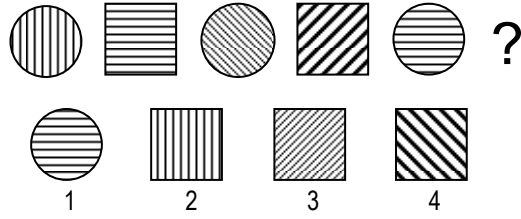
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 34. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 35. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?

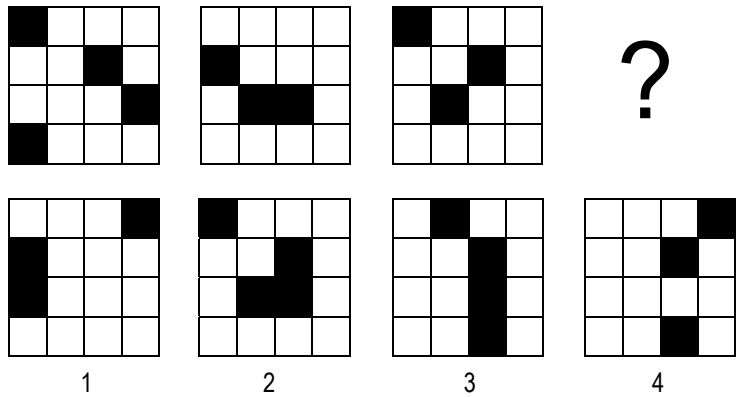


- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

GRILLES

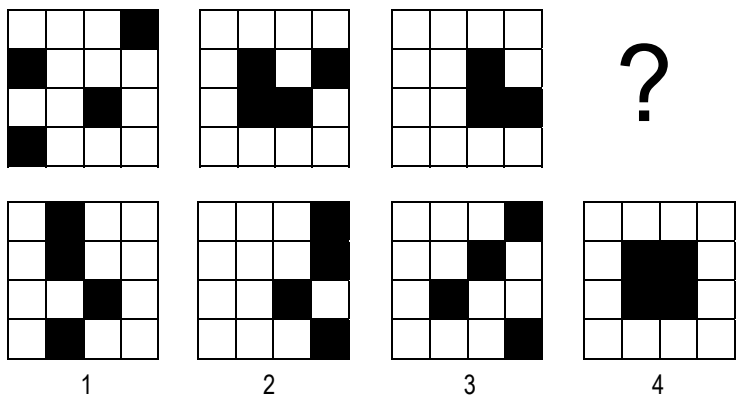
Il s'agit de chercher la manière dont les cases noires se déplacent dans la grille.

Q 36. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



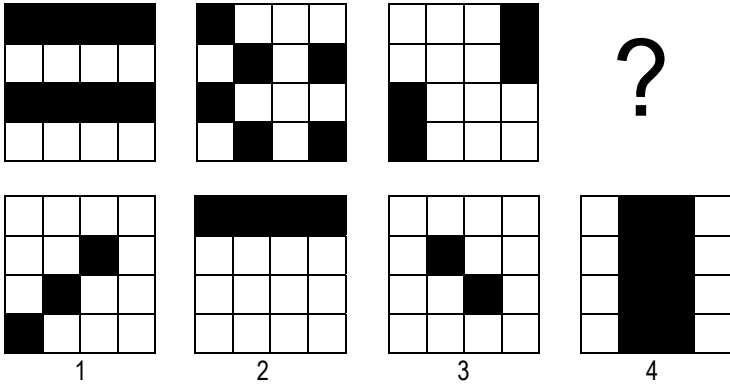
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 37. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 38. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



- 1
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

COMPREHENSION DES ENONCES MATHEMATQUES

Q 39. Un skieur et sa paire de skis pèsent 84 kg ; le skieur pèse 80 kg de plus que sa paire de skis. Quel est le poids d'un ski ?

- A. 1 kg
B. 2 kg
C. 4 kg
D. 6 kg

Q 40. Philippe partage entre ses huit meilleurs élèves 100 friandises. Le partage se fait en partant du dernier jusqu'au premier. Le moins bon de ces élèves est servi en premier, et ensuite chaque élève reçoit une friandise de plus que le précédent. Combien de bonbons aura le moins bon de ces élèves ?

- A. 7
B. 8
C. 9
D. 10

Q 41. Quelle est la longueur en mètre d'un rectangle dont la largeur est de 8 cm et l'aire de 128 cm² ?

- A. 16 mètres
B. 0,16 mètres
C. 0,016 mètres
D. 0,18 mètres

Q 42. Un homme, père depuis quelques jours, a trois fois la somme des âges de ses trois neveux. Il se rend alors compte que dans six ans, son âge sera la somme des âges de ses trois neveux et de son enfant. Quel est son âge actuel ?

- A. 23 ans
B. 27 ans
C. 31 ans
D. 36 ans

Q 43. $\frac{16}{25}$ est égal à : $\frac{4}{100}$

- A. 25/3
B. 4/3
C. 16
D. 125/15

Q 44. Quel est le résultat de l'opération suivante ?

$0,6 \times 0,3 \times 4 = ?$

- A. 0,0072
B. 0,072
C. 0,72
D. 7,2

Q 45. Stéphane et Paul ont 600 €. Stéphane en a dépensé un tiers, et Paul en a dépensé l'équivalent des trois quarts de ce qu'a dépensé Stéphane. Combien leur reste-il ?

- A. 210 €
B. 250 €
C. 105 €
D. 355 €

COMPREHENSION DES EXPRESSIONS

Q 46. Quel est le sens de l'expression suivante : « Boire la coupe jusqu'à la lie »

- A. Boire du mauvais vin.
B. Assumer les conséquences de ses actions.
C. Se désaltérer avant de se coucher.
D. Avoir peur de ne pas réussir ses objectifs.

Q 47. Quel est le sens de l'expression suivante : « Donner le change. »

- A. Rendre la monnaie de sa pièce quelqu'un.
B. Tromper quelqu'un en lui donnant une fausse impression.
C. Rendre un arbitrage impartial.
D. Faire du favoritisme.

Q 48. Pour la citation ci-dessous, vous devez dire parmi les propositions qui la suivent celle qui s'en rapproche le plus :

" La flatterie est une fausse monnaie qui n'a de cours que par notre vanité" (La Rochefoucauld)

- A. La flatterie serait une véritable monnaie si l'homme n'était pas vaniteux
B. Le cours de la flatterie ne dépend que de la fausseté de notre vanité
C. Sans flatterie, il n'y aurait pas de vanité
D. La flatterie n'a de valeur que parce que l'homme est vaniteux

Q 49. Pour la citation ci-dessous, désignez parmi les propositions qui la suivent celle qui s'en rapproche le plus : « Ce n'est pas sans raison qu'on dit que qui ne se sent point assez ferme de mémoire, ne doit pas se mêler d'être menteur » (Montaigne):

- A. Il ne faut pas mentir.
B. La vérité peut blesser.
C. Quand on est menteur, il faut éviter de se dédire.
D. La mémoire peut se perdre, mais pas l'art du mensonge.

Q 50. Complétez l'analogie suivante :

Or est à joailler, ce que plâtre est à

- A. Maçon
B. Mur
C. Electricien
D. Maison

Q 51. Choisissez, parmi les quatre propositions, celle qui se rapproche le plus du mot souligné : « Bien des peuples dans l'histoire ont connu le génocide et la guerre. »

- A. Meurtre
B. Destruction de village
C. Vol armé
D. Destruction de l'ethnie

Q 52. Trouvez la forme qui convient : Il y a fort à parier que sa paresse n'..... d'égale que sa mauvaise foi.

- A. ai
- B. aie
- C. ait
- D. est

Q 53. Quel est le synonyme de « légiférer » ?

- A. Réglementer
- B. Discourir
- C. Alléger
- D. Raisonner

Q 54. Quel est le sens de l'expression suivante : « Dès potron-minet » ?

- A. De bon matin.
- B. Entre chien et loup.
- C. Dès le coucher du soleil.
- D. Aucune réponse n'est juste.

Q 55. Quelle est la définition du mot « omerta » ?

- A. Loi du silence
- B. Obèse
- C. Voyageur
- D. Oubli grave

Q 56. Complétez la phrase suivante : « Pour la location de ses vacances, il a dû verser des »

- A. ares
- B. arrhes
- C. arts
- D. harts

Q 57. Choisissez, parmi les quatre propositions, celle qui se rapproche le plus du mot souligné : « Pierre a fait l'apologie de son gendre, qu'il ne connaît pourtant que depuis quelques jours ».

- A. L'éloge
- B. La rencontre
- C. La critique
- D. La description

Q 58. Complétez l'expression suivante : « Son père lui a demandé de remplir le avec de l'eau »

- A. sot
- B. sceau
- C. seau
- D. saut

Q 59. Quel est le synonyme de « flageller » ?

- A. Fouetter
- B. Entourer
- C. Trompeter
- D. Disputer

Q 60. Quel est l'antonyme de « alléguer » ?

- A. Prétendre
- B. Divaguer
- C. Alourdir
- D. Réfuter