

**EPREUVE DE LOGIQUE ET DE
MEMORISATION**

Session du 27 mai 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.** Comment s'appelle la ministre italienne de l'environnement ?
 A. Mariastella Gelmini
 B. Rosa Iervolino
 C. Letizia Moratti
 D. Stefania Prestigiacomo
- Q 2.** D'ici 2020, Barack Obama s'est fixé comme objectif de ramener les émissions américaines de gaz à effet de serre (GES) au niveau de :
 A. 1970
 B. 1980
 C. 1990
 D. 2000
- Q 3.** A combien est chiffré le coût d'une révolution verte diminuant de moitié les gaz à effet de serre d'ici 2050 ?
 A. 15 000 milliards de dollars
 B. 25 000 milliards de dollars
 C. 35 000 milliards de dollars
 D. 45 000 milliards de dollars
- Q 4.** Comment s'appelle le Secrétaire exécutif de la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques (CCNUCC) ?
 A. Yvo de Boer
 B. Jan Marijnissen
 C. Ad Melkert
 D. Piet Hein Donner
- Q 5.** Dans quelle ville a lieu le G8 de l'environnement ?
 A. Londres
 B. Syracuse
 C. Paris
 D. Tokyo

- Q 6.** Ce G8 doit permettre de dégager un consensus en vue de la prochaine conférence, qui se déroulera à :
 A. Amsterdam
 B. Oslo
 C. Stockholm
 D. Copenhague
- Q 7.** Qui avait refusé de ratifier le protocole de Kyoto ?
 A. Jacques Chirac
 B. Bill Clinton
 C. G.W. Bush
 D. Ronald Reagan
- Q 8.** Parmi les pays suivants, lequel était présent à ce G8, en plus des pays membres du G8 ?
 A. La Nouvelle-Zélande
 B. Le Brésil
 C. L'Arabie Saoudite
 D. Le Venezuela
- Q 9.** Combien de temps a duré ce G8 ?
 A. Deux semaines
 B. Une semaine
 C. Trois jours
 D. Deux jours

TEST de mémorisation n°2

- Q 10.** Quel critère ne figure pas parmi ceux cités dans l'article ?
 A. L'éducation
 B. Les loisirs
 C. La censure
 D. La gastronomie
- Q 11.** Qui est dernier du classement pour les infrastructures urbaines ?
 A. Singapour
 B. Munich
 C. Yokohama
 D. Bagdad
- Q 12.** Quels services sont particulièrement friands de ce genre d'étude ?
 A. Les services de Recherche & développement
 B. Les services d'exportation
 C. Les services de Marketing
 D. Les services des Ressources humaines
- Q 13.** Quelle ville est en tête de ce classement ?
 A. Paris
 B. Londres
 C. Zurich
 D. Vienne
- Q 14.** Parmi les villes d'Afrique et de Moyen-Orient, laquelle est la mieux classée ?
 A. Abu Dhabi
 B. Dubaï
 C. Le Cap
 D. Johannesburg
- Q 15.** A quelle position se trouve Paris ?
 A. Première
 B. Quinzième
 C. Trente-troisième
 D. Quarante-septième

Q 16. Qui a mené cette étude ?

- A. Mercer
- B. Florian Mantione Institut
- C. RH Consulting
- D. Le Ministère de l'Economie et des Finances

Q 17. A quelle place se situe New-York ?

- A. 29°
- B. 44°
- C. 49°
- D. 72°

Q 18. Quelle ville a servi de référence pour l'étude ?

- A. Londres
- B. Paris
- C. Tokyo
- D. New-York

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. Trouvez le nombre manquant :

BERCEAUX=01002340
 ECLAIRCIE=100230045
 DEBACLE=0102003
 PACIFISTES= ?

- A. 1020300004
- B. 0520003500
- C. 0102030040
- D. 6000500400

Q 20. Quels chiffres complètent la série suivante ?

FERDINAND 9(6) – HONORINE 8(4) – THEOBALD ?

- A. 8(2)
- B. 6(3)
- C. 8(5)
- D. 9(1)

Q 21. Quelle lettre complète la série suivante :

- e – d – c – h – g – f – k – j – i – ?
- A. m
 - B. n
 - C. o
 - D. f

Q 22. Quelle lettre complète la série suivante :

- B+C=E A+F=G D+H=?
- A. O
 - B. P
 - C. L
 - D. N

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. Quels sont les chiffres manquants ?

4 9 ? 6 + 5 ? 2 7 = 10 163

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

Q 24. Complétez la suite suivante :

232 116 124 62 70 35 ?

- A. 22
- B. 39
- C. 35
- D. 43

Q 25. Quel nombre complète la série suivante ?

12	7	4	2	8	4
	5		2		?
7	35	4	8	2	8

- A. 5
- B. 4
- C. 8
- D. 6

Q 26. Quel nombre complète logiquement le carré suivant ?

3	6	10	15
18	21	25	30
62	65	69	74
81	84	?	93

- A. 91
- B. 87
- C. 88
- D. 90

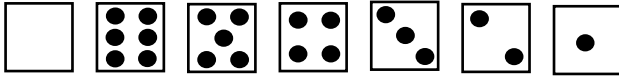
DOMINOS

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,...



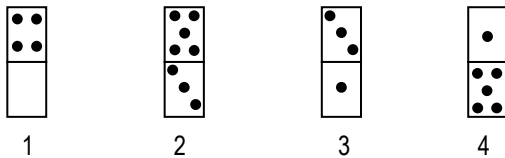
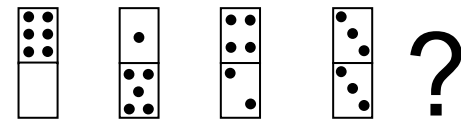
ou décroissant 0,6,5,4,3,2,1,0,6,5,...



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.

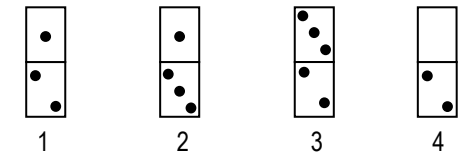
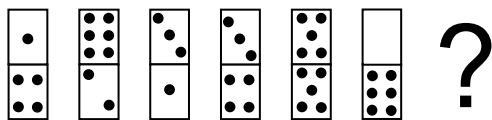
Attention : le rapport entre les dominos peut se faire de façon diagonale, horizontale ou verticale.

Q 27. Quel est le domino manquant ?



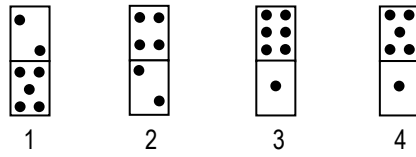
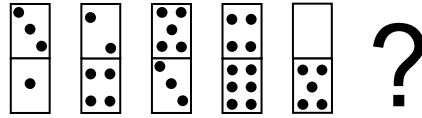
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 28. Quel est le domino manquant ?



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

Q 29. Quel est le domino manquant ?



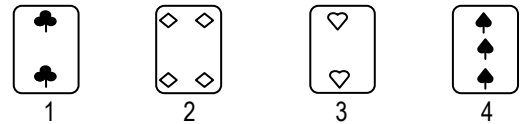
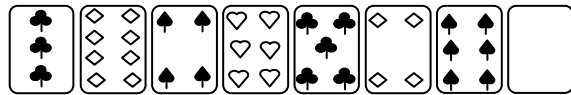
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

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.

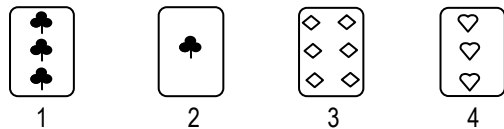
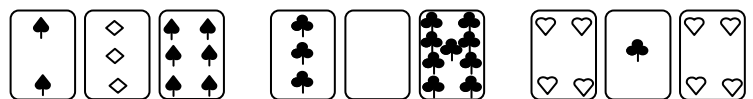
Les couleurs des cartes sont pique ♠ cœur ♥ carreau ♦ trèfle ♣.

Q 30. Quelle est la carte manquante ?



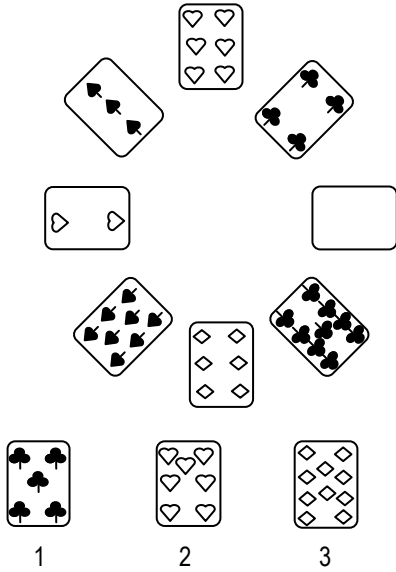
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 31. Quelle est la carte manquante ?



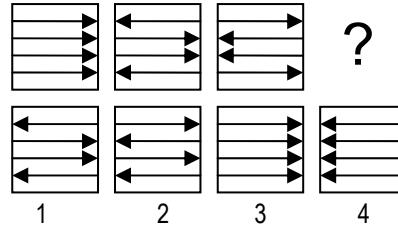
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 32. Quelle est la carte manquante ?



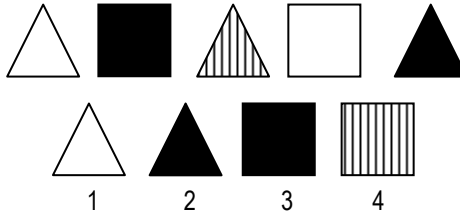
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

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 ?



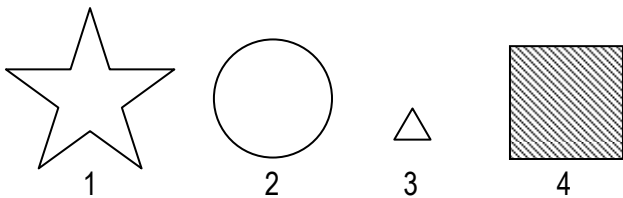
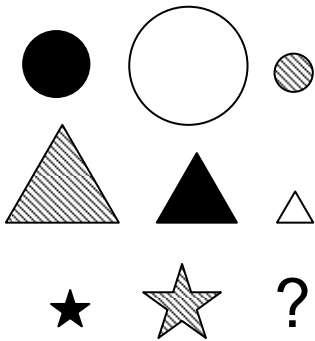
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

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 ?

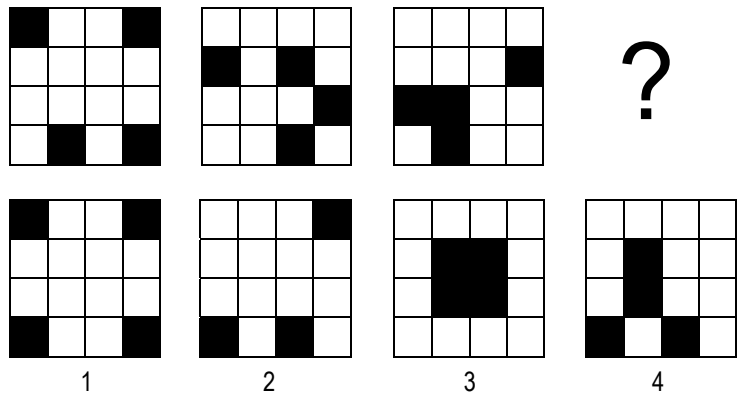


- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

GRILLES

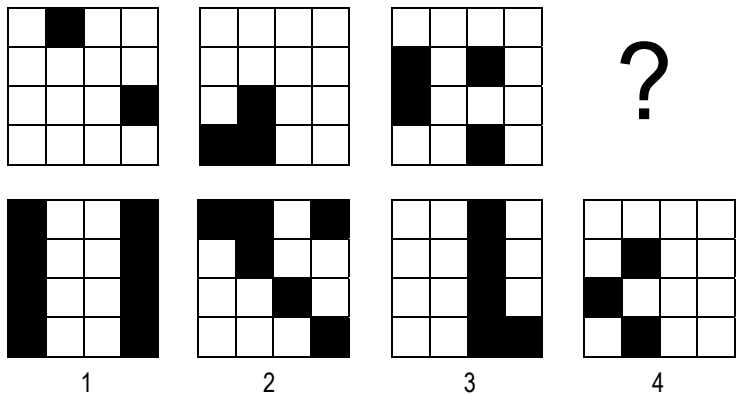
Il s'agit de chercher la manière dont les cases noires se déplacent dans la grille.

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



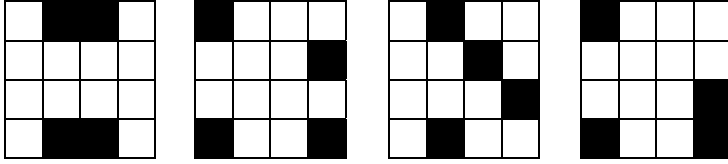
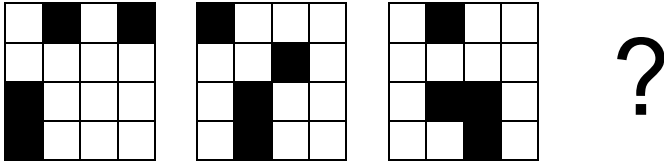
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

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 MATHÉMATIQUES

- Q 39. Un sportif brûle 300 calories par heure pendant une course à pieds de 2 heures. Quelle est sa consommation en une demi-heure ?
A. 75 calories
B. 150 calories
C. 200 calories
D. 250 calories
- Q 40. Quelle est la largeur en mètre d'un rectangle dont la longueur est de 14 cm et l'aire de 84 cm² ?
A. 6 mètres
B. 0,6 mètres
C. 0,06 mètres
D. 0,9 mètres
- Q 41. Un promeneur et son sac à dos pèsent 98 kg ; le promeneur pèse 90 kg de plus que son sac à dos. Quel est le poids du sac à dos ?
A. 4 kg
B. 6 kg
C. 8 kg
D. 10 kg
- Q 42. Jeanne partage entre ses sept petits-fils rangés par âge un paquet contenant 77 bonbons. Le plus jeune est servi en premier, et ensuite chaque enfant reçoit un bonbon de plus que l'enfant précédent. Combien de bonbons aura le plus jeune des enfants ?
A. 7
B. 8
C. 9
D. 10
- Q 43. Une voiture roule toujours à la même vitesse : 100 km/h. Quel temps met-elle pour parcourir 320 km ?
A. 2h51 min
B. 2h30 min
C. 3h32 min
D. 3h12 min

Q 44. $\sqrt{3 + \sqrt{6 + 5\sqrt{1 + 5\sqrt{(1+6)^2}}}}$ est égal à :

- A. 9
B. 6
C. 3
D. 2

- Q 45. Dans une classe de 32 élèves, il y a 29 élèves qui étudient l'anglais, et 16 élèves qui étudient l'allemand. Chaque élève étudie au moins une langue. Combien d'élèves étudient les deux langues ?
A. 6
B. 11
C. 13
D. 18

COMPREHENSION DES EXPRESSIONS

- Q 46. Complétez l'expression suivante :
« Il est plus difficile de donner que de » (Montaigne)
A. Recevoir
B. Perdre
C. Prendre
D. Pouvoir
- Q 47. Quel est le sens de l'expression suivante :
« Etre comme chien et chat » ?
A. Etre de bons amis.
B. Etre prisonnier de quelqu'un.
C. Se disputer constamment.
D. Aucune proposition ne correspond.
- Q 48. Quel est le sens de l'expression suivante :
« Comparaison n'est pas raison » ?
A. Une comparaison ne prouve rien.
B. Il ne faut pas juger avec son cœur.
C. Il faut prendre ses décisions à tête reposée.
D. Il ne faut jurer de rien.
- Q 49. Quelle phrase correspond le mieux à cette citation de Pierre Corneille :
« Je suis jeune il est vrai ; mais aux âmes bien nées
La valeur n'attend pas le nombre des années »
A. L'âge ne présage pas de la qualité d'un homme.
B. Être jeune ne veut pas dire ignorer tout de la vie.
C. Il faut donner plus de pouvoir aux jeunes.
D. On peut être riche et jeune.
- Q 50. Complétez l'analogie suivante :
Blanc est à noir, ce que courage est à
A. Rouage
B. Témérité
C. Lâcheté
D. Abandon
- Q 51. Quel est le synonyme de : « ristourne » ?
A. Remise
B. Crédit
C. Refrain
D. Virage

- Q 52. Complétez la phrase : cela fait trois ans que nos tarifs n'ont pas changé, alors que nos concurrents les ont
- A. Augmenté
 - B. Augmentés
 - C. Augmenter
 - D. Augmentée
- Q 53. Quel est l'antonyme de : « autoriser » ?
- A. Proscrire
 - B. Prescrire
 - C. Demander
 - D. Entériner
- Q 54. Quel est le sens de l'expression suivante : « C'est au fruit que l'on connaît l'arbre » ?
- A. La cueillette des fruits se fait quand ils sont mûrs.
 - B. Le ver est dans la pomme.
 - C. C'est à l'œuvre qu'on peut juger l'auteur.
 - D. Il ne faut jurer de rien.
- 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 : « il déambulait sans savoir où aller ; ce pauvre me fit pitié. »
- A. ère
 - B. haire
 - C. erre
 - D. hère
- Q 57. Choisissez, parmi les quatre propositions, celle qui se rapproche le plus du mot souligné : « Ils sont tous empressés autour de leur oncle malade ».
- A. Entassés
 - B. Zélés
 - C. Ecrasés
 - D. Hypocrites
- Q 58. Complétez l'expression suivante : « Il est aussi innocent que l'agneau qui vient de »
- A. Paître
 - B. Naître
 - C. Téter
 - D. Brouter
- Q 59. Quelle phrase correspond le mieux à ce proverbe : « A malin, malin et demi ».
- A. On trouve toujours son double.
 - B. Les malicieux attirent les malicieux.
 - C. On trouve toujours plus fort que soi.
 - D. Quand on fait le mal, les autres en font de même.
- Q 60. Quel est l'antonyme de : « éphémère » ?
- A. Permanent
 - B. Fugace
 - C. Papillon
 - D. Rédigé