

**ÉPREUVE DE LOGIQUE ET DE
MEMORISATION**

Session du 14 mai 2008

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 le mouvement rebelle du Nigeria ?
 A. L'A.K.P.
 B. Le Front Polisario
C. Le M.E.N.D.
 D. Les Janjaweed
- Q 2.** Sous la responsabilité de quel ancien Président des USA les rebelles nigériens demandent-ils que des pourparlers soient engagés ?
 A. Ronald Reagan
 B. Richard Nixon
 C. Bill Clinton
D. Jimmy Carter
- Q 3.** Contre qui se dirigent les actions des rebelles nigériens ?
 A. Les intérêts anglais
B. Les intérêts américains
 C. Le pouvoir central
 D. Les intérêts français
- Q 4.** Où se trouvent les terminaux des oléoducs permettant à Shell d'effectuer la livraison du pétrole ?
 A. A Ipanema
B. A Bonny
 C. A Osaka
 D. A Isaka
- Q 5.** Comment s'appelle le porte-parole de Shell au Niger ?
 A. Milan Okpara
 B. Tandja Mamadou
C. Precious Okolobo
 D. Seyni Aoumarou

- Q 6.** Quelle est la livraison quotidienne de barils de pétrole par Shell ?
 A. 132 000 barils
 B. 146 000 barils
 C. 157 000 barils
D. 169 000 barils
- Q 7.** Où ont été sabotés les oléoducs par les rebelles ?
 A. A Ipanema et Osaka
 B. A Niamey et Dosso
C. A Isaka et Abonema
 D. A Tahova et Zinder
- Q 8.** Quelles sont les revendications des rebelles ?
 A. Des revendications territoriales
 B. Renverser le pouvoir
 C. Nationaliser les compagnies pétrolières
D. Des revendications en matière d'équité
- Q 9.** Quelle clause a été invoquée par Shell pour reporter la livraison du pétrole ?
 A. La clause libératoire
 B. La clause du juste report
 C. La clause de résolution
D. La clause de force majeure

TEST de mémorisation n°2

- Q 10.** Si Air France - KLM avait racheté Alitalia, combien d'emplois auraient été supprimés ?
 A. 1 200
B. 1 600
 C. 2 200
 D. 2 900
- Q 11.** Selon les règles de l'Union européenne, jusqu'à quelle année Alitalia n'aurait pas dû recevoir de subventions de l'Etat italien ?
 A. 2009
B. 2011
 C. 2014
 D. 2017
- Q 12.** De quel montant est le prêt accordé à Alitalia par l'Etat italien ?
 A. 100 millions d'Euros
 B. 150 millions d'Euros
 C. 200 millions d'Euros
D. 300 millions d'Euros
- Q 13.** Quelle est la perte quotidienne enregistrée par Alitalia ?
A. 1 million d'Euros
 B. 2 millions d'Euros
 C. 3 millions d'Euros
 D. 4 millions d'Euros
- Q 14.** Selon les estimations de la presse, si Alitalia faisait faillite, combien d'emplois seraient supprimés ?
 A. 5 000
B. 7 000
 C. 9 000
 D. 11 000
- Q 15.** Comment s'appelle l'aviation civile italienne ?
 A. L'ANAC
 B. L'ENI
 C. L'ENDESA
D. L'ENAC

BANQUE D'EPREUVES CONCOURS BACHELOR EGC 2008

- Q 16.** Quel Président du Conseil a accordé ce prêt à Alitalia ?
A. Silvio Berlusconi
B. Walter Veltroni
C. Umberto Bossi
D. Romano Prodi
- Q 17.** A quelle date la décision d'accorder ce prêt a été prise par le gouvernement italien ?
A. Le 18 avril 2008
B. Le 10 avril 2008
C. Le 22 avril 2008
D. Le 20 mars 2008
- Q 18.** Quelle est la part de l'Etat italien dans le capital d'Alitalia ?
A. 30,3%
B. 42,6%
C. 49,9%
D. 54,7%

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.** Quelle lettre complète la série suivante :
 x - v - s - q - n - l - ?
A. m
B. h
C. b
D. i
- Q 20.** Trouvez le texte manquant si :
PATRIOTE=31570458 ARMISTICE=179025068 CRAMOISIES= ?
A. 53945227890
B. 6719402082
C. 4558234789
D. 3652781463

- Q 21.** Quelle lettre complète la série suivante :
 ba=a dc=a ec=b da= ?
A. d
B. c
C. b
D. a

- Q 22.** Quelle lettre complète la série suivante :
 D - F - I - K - N - P - ? - ?
A. T - U
B. S - U
C. R - U
D. X - S

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 nombres complètent logiquement le carré suivant ?

1	3	6	10
15	21	28	36
45	55	66	78
91	105	?	?

- A.** 121 - 152
B. 126 - 140
C. 136 - 178
D. 120 - 136

- Q 24.** Complétez la suite suivante :
 4 5 20 5 6 30 ? 7 4 2 ?
A. 7 - 8
B. 9 - 8
C. 5 - 7
D. 6 - 7

- Q 25.** Recherchez le nombre qui complète la série suivante :
 125 114 104 95 87 ?
A. 80
B. 71
C. 75
D. 60

- Q 26.** Complétez la suite suivante :
 4 5 20 5 6 30 ? 7 42 ?
A. 7 - 8
B. 9 - 8
C. 5 - 7
D. 6 - 7

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,...



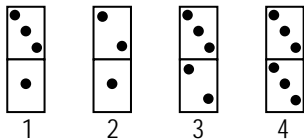
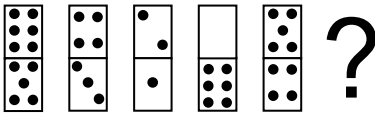
ou décroissant 0,6,5,4,3,2,1,0,6,5....



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.

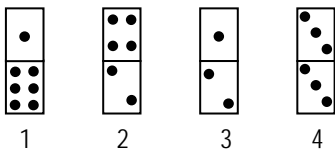
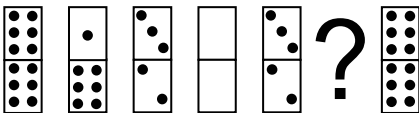
Attention : le rapport entre les dominos peut se faire de façon diagonale, horizontale ou verticale.

Q 27. Quel est le domino manquant ?



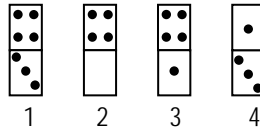
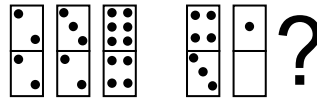
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 28. Quel est le domino manquant ?



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

Q 29. Quel est le domino manquant ?



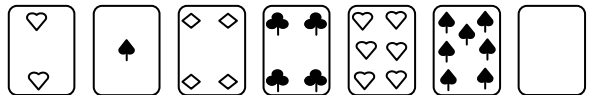
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

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.

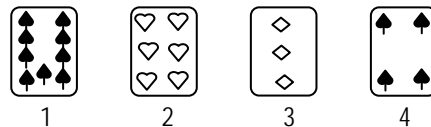
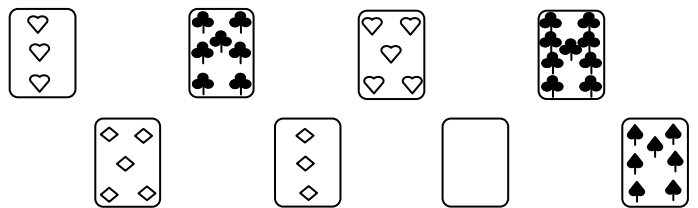
Les couleurs des cartes sont pique ♠ cœur ♥ carreau ♦ trèfle ♣.

Q 30. Quelle est la carte manquante ?



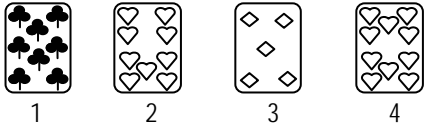
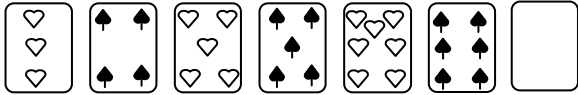
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 31. Quelle est la carte manquante ?



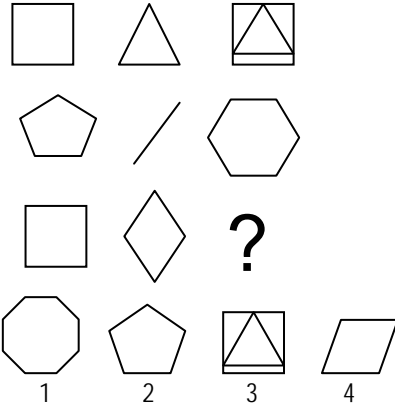
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 32. Quelle est la carte manquante ?



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

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



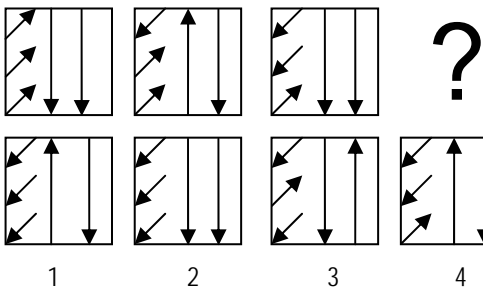
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

GRAPHIQUES

Combinaison de figures

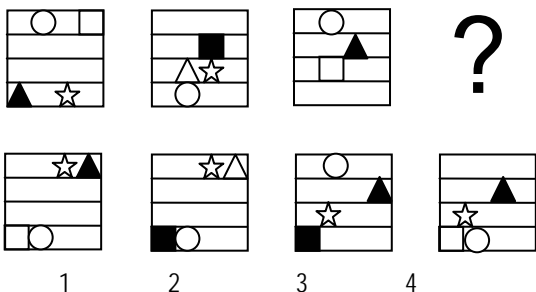
Il s'agit de comprendre comment évolue une suite de figures pour obtenir la figure recherchée.

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



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

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

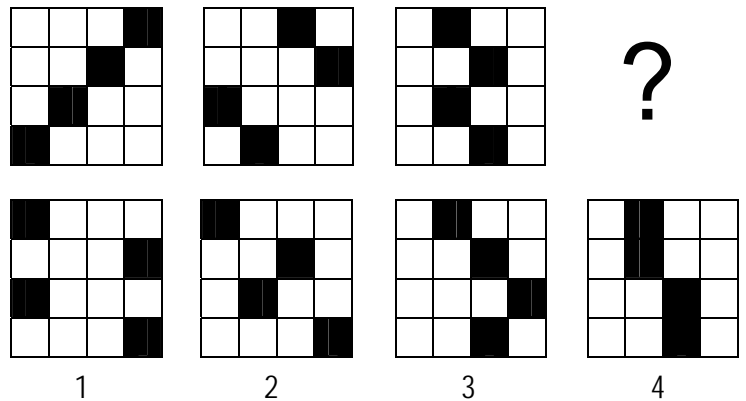


- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

GRILLES

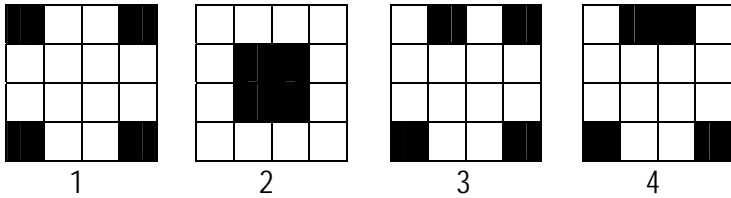
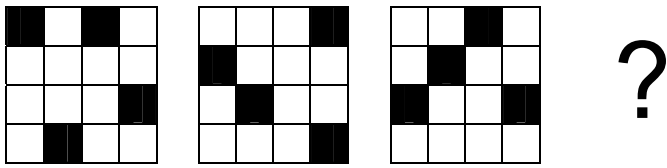
Il s'agit de chercher la manière dont les cases noires se déplacent dans la grille.

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



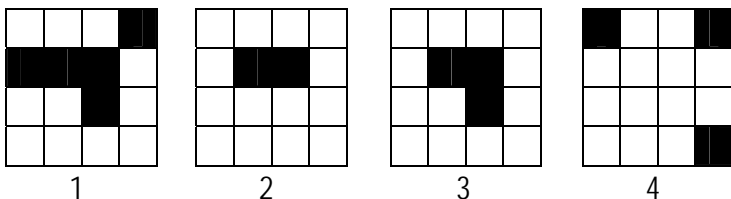
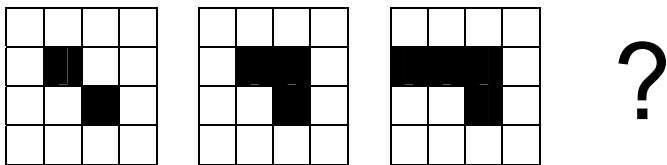
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

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 ?



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

COMPREHENSION DES ENONCES MATHEMATQUES

Q 39. Jean décide de partir en vacances en voiture. Lors de son premier arrêt, il constate qu'il a consommé 20% du carburant (le réservoir était plein). Lors du second arrêt, il se rend compte qu'il a utilisé 80% du carburant qui lui restait dans le réservoir. En pourcentage, combien de carburant reste-t-il dans le réservoir ?

- A. 0 %
- B. 16 %
- C. 19 %
- D. 21 %

Q 40. Dans un graphique en forme circulaire, le jaune représente 1/3 de la surface, le vert 1/6 de la surface, et le bleu 1/4 de la surface. Le rouge représente quelle proportion de la surface ?

- A. 1/4
- B. 2/3
- C. 1/2
- D. 1/5

Q 41. Un ordinateur portable coûte 200 euros de plus qu'un ordinateur fixe. Deux ordinateurs fixes coûtent 50 euros de moins qu'un seul ordinateur portable. Quel est le prix d'un ordinateur fixe ?

- A. 125 euros
- B. 150 euros
- C. 175 euros
- D. 200 euros

Q 42. Une tasse de café contient 10 cl. Le distributeur met 10 secondes pour le remplir. Combien de temps (en arrondissant à la minute inférieure) faut-il pour remplir 28 litres ?

- A. 40 minutes
- B. 1h03
- C. 46 minutes
- D. 1h33

Q 43. Des bottes sont soldées à -20%. La différence avec le prix initial est de 90 Euros. Quel était le prix initial ?

- A. 360 Euros
- B. 420 Euros
- C. 350 Euros
- D. 450 Euros

Q 44. Sur le budget dépense de l'entreprise A qui est de 6 000 Euros, le service informatique en a dépensé un tiers, et le secrétariat en a dépensé l'équivalent d'un quart de ce qu'en a dépensé le service informatique. Combien reste-t-il dans le budget ?

- A. 3 000 Euros
- B. 4 500 Euros
- C. 3 500 Euros
- D. 2 500 Euros

Q 45. Trouvez le nombre entier qui remplit les conditions suivantes : le nombre des centaines est le quadruple du chiffre des unités, qui est le triple du chiffre des dizaines.

- A. 1 624
- B. 2 426
- C. 1 826
- D. 1 923

COMPREHENSION DES EXPRESSIONS

Q 46. Choisissez, parmi les quatre propositions, celle qui se rapproche le plus du mot souigné : « Tous les amis s'accordent à dire qu'il est prodigue. »

- A. Doué
- B. Dépensier
- C. Protecteur
- D. Libertin

Q 47. Choisissez, parmi les quatre propositions, celle qui se rapproche le plus du mot souigné : « Le texte était amendé de la main. »

- A. Censuré
- B. Saboté
- C. Corrigé
- D. Paraphé

- Q 48.** Quel est le sens de l'expression suivante : « Réchauffer un serpent dans son sein. »
A. Faire du bien à un ingrat.
 B. Cultiver une maladie imaginaire.
 C. Avoir un traître dans son clan.
 D. Se préparer à manger.
- Q 49.** Trouvez l'antonyme de « Immerger » :
 A. Saler
 B. Baigner
 C. Protéger
D. Sortir
- Q 50.** Choisissez, pour caractériser le mot suivant, la réponse qui vous semble le mieux convenir : Mansuétude
 A. Habitude
 B. Demeure
C. Indulgence
 D. Acrimonie
- Q 51.** Trouvez la phrase où le mot « que » ou « qu' » est un pronom relatif :
 A. C'est moins intéressant que de lire le journal.
 B. Patrick attend que son supérieur lui accorde une promotion.
 C. L'homme a rapidement appris que la chasse pouvait être un plaisir.
D. Les élèves utilisent des anti-virus qu'ils auraient dû mettre à jour depuis longtemps.
- Q 52.** Tant va la cruche à l'eau qu'à la fin elle se casse. « Tant » est un :
 A. Pronom
B. Adverbe
 C. Article
 D. Adjectif
- Q 53.** Trouvez la phrase où le mot « comme » exprime la cause :
A. Il prit sa voiture pour aller travailler, mais comme il oublia son portefeuille, il fit demi-tour.
 B. Il a réagi comme s'il l'avait vu pour la première fois de sa vie.
 C. Comme il allumait la lumière, le chat prit peur.
 D. Elle parlait à son vieux père comme elle aurait parlé à un petit enfant.
- Q 54.** Trouvez l'antonyme de « Nébuleux » :
 A. Embrouillé
 B. Recouvert
C. Limpide
 D. Arrondi
- Q 55.** Quel est le sens de l'expression suivante : « Pierre qui roule n'amasse pas mousse. »
 A. Les pierres doivent être stables pour que l'herbe pousse dessus.
B. On ne gagne rien à courir par le monde.
 C. Il est recommandé de multiplier les aventures.
 D. Les voyages forment la jeunesse.
- Q 56.** Se parer des plumes du paon, c'est :
A. Chercher à tirer parti de mérites qui reviennent à autrui.
 B. Se déguiser.
 C. Tirer les marrons du feu.
 D. Chercher à imiter le caméléon.
- Q 57.** Pour le proverbe chinois suivant... « Point n'est besoin d'élever la voix quand on a raison »... désigner parmi les propositions suivantes celle qui s'en rapproche le plus :
 A. Peu importe les autres, ce qui compte, c'est de savoir qu'on a raison.
 B. Il faut se ranger à l'avis de la majorité, même si elle a tort et qu'on a raison.
C. Les justes arguments trouvent toujours leur cible.
 D. Pour gagner l'adhésion de tous, il faut montrer qu'on a raison.
- Q 58.** Choisissez, parmi les quatre propositions, celle qui se rapproche le plus du mot en **gras** : Les termes utilisés dans cette publicité sont **abscons**.
 A. Précis
 B. Incongrus
 C. Bizarres
D. Fumeux
- Q 59.** Trouvez le synonyme de « Arborer » :
A. Montrer
 B. Détester
 C. Greffer
 D. Coudre
- Q 60.** Trouvez l'antonyme de « Dévolu » :
A. Refusé
 B. Réservé
 C. Souhaité
 D. Achevé