



**EPREUVE DE LOGIQUE ET DE MEMORISATION**

Session du 1<sup>er</sup> septembre 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. Quel est le nombre de places disponibles en prison en France en juin 2008 ?
  - A. 51 262
  - B. 50 807
  - C. 42 308
  - D. 58 102
- Q 2. Quel organisme doit donner son avis sur le futur projet de loi pénitentiaire ?
  - A. Le Conseil Constitutionnel
  - B. La Cour des Comptes
  - C. Le Conseil d'État
  - D. La Cour de Cassation
- Q 3. Combien d'établissements pénitentiaires sont en surpopulation ?
  - A. Un quart
  - B. Un tiers
  - C. Les deux tiers
  - D. La moitié
- Q 4. Combien de prisons y-a-t'il en France ?
  - A. 200
  - B. 150
  - C. 160
  - D. 120
- Q 5. A quelle date les grâces présidentielles sont-elles accordées ?
  - A. Le 20 juin
  - B. Le 14 juillet
  - C. Le 15 août
  - D. Le 31 décembre

- Q 6. Le futur projet de loi pénitentiaire prévoit de développer les assignations à domicile pour les condamnés à :
  - A. Moins de 6 mois de peine
  - B. Moins d'un an de peine
  - C. Moins de deux ans de peine
  - D. Moins de trois ans de peine
- Q 7. Au 1<sup>er</sup> juin 2008, il y avait combien de détenus dans les prisons ?
  - A. 61 632
  - B. 50 807
  - C. 63 838
  - D. 74 321
- Q 8. En quelle année a été établi le précédent record de détenus ?
  - A. 2001
  - B. 2002
  - C. 2003
  - D. 2004
- Q 9. Quel est le taux de densité carcérale moyen des États membres du Conseil de l'Europe ?
  - A. 89%
  - B. 102%
  - C. 115%
  - D. 126%

**TEST de mémorisation n°2**

- Q 10. De combien l'Union européenne accepte-t-elle de baisser ses droits de douane agricoles ?
  - A. 45%
  - B. 54%
  - C. 60%
  - D. 65%
- Q 11. Dans quel secteur l'Union européenne souhaite-t-elle que les pays émergents fassent des concessions ?
  - A. L'agriculture
  - B. L'industrie
  - C. La pêche
  - D. L'informatique
- Q 12. Comment s'appelle le Ministre allemand de l'économie ?
  - A. Angela Merkel
  - B. Michael Glos
  - C. Wolfgang Schäuble
  - D. Peter Struck
- Q 13. Où ont été entamées les discussions de l'O.M.C. en 2001.
  - A. A Doha
  - B. A Abu Dhabi
  - C. A Koweït
  - D. A Dubaï
- Q 14. Qui est le Commissaire européen au commerce ?
  - A. José Manuel Barroso
  - B. Günter Verheugen
  - C. Leonard Orban
  - D. Peter Mandelson

**BANQUE D'EPREUVES CONCOURS BACHELOR EGC 2008**

**Q 15.** Quels pays réclament une baisse des subventions aux agriculteurs ?

- A. Les pays du sud
- B. Le Brésil
- C. Les pays du Nord
- D. Aucune réponse n'est juste

**Q 16.** Combien de ministres vont rassembler les prochaines négociations de l'O.M.C. ?

- A. 35
- B. 75
- C. 135
- D. 89

**Q 17.** Quel pays n'est pas cité parmi les pays émergents ?

- A. Le Brésil
- B. L'Inde
- C. Le Mexique
- D. La Chine

**Q 18.** Comment s'appelle le Secrétaire d'État français chargé du commerce extérieur ?

- A. Jean-François Copé
- B. Christine Lagarde
- C. Anne-Marie Idrac
- D. Pascal Lamy

**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.** Quelles lettres complètent la série suivante :

A - C - E - G - I - K - M - ? - ?

- A. B-D
- B. E-F
- C. P-R
- D. O-Q

**Q 20.** Trouvez le texte manquant si :

INFIRMIER=275289238 OFFERT=155384 INFORMER= ?

- A. 56684592
- B. 27518938
- C. 56234876
- D. 98534875

**Q 21.** Quelles lettres complètent la série suivante ?

A - G - B - F - C - E - D - D - E - C - F - B - ? - ?

- A. F-B
- B. G-A
- C. H-B
- D. C-D

**Q 22.** Quelles lettres complètent la série suivante :

A B C  
A C E  
A D G  
A ? ?

- A. D-A
- B. E-I
- C. F-G
- D. G-H

**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 logiquement le carré suivant ?

78	96	234	156
26	32	78	52
13	16	39	26
8	11	34	?

- A. 24
- B. 31
- C. 21
- D. 15

**Q 24.** Complétez la suite suivante :

0 1 2 6 14 30 62 ? ?

- A. 126-254
- B. 132-262
- C. 112-236
- D. 102-206

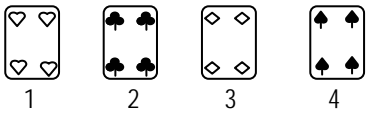
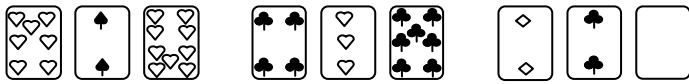
**Q 25.** Complétez la suite suivante :

15 18 12 21 9 24 6 ? ?

- A. 30 - 6
- B. 27 - 3
- C. 34 - 6
- D. 24 - 9

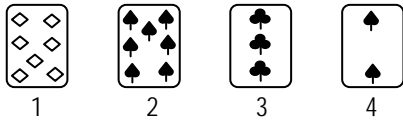


Q 31. Quelle est la carte manquante ?



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

Q 32. Quelle est la carte manquante ?



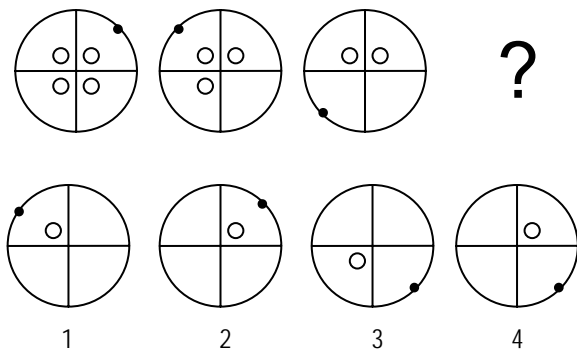
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

**GRAPHIQUES**

Combinaison de figures

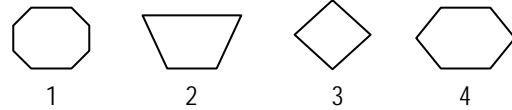
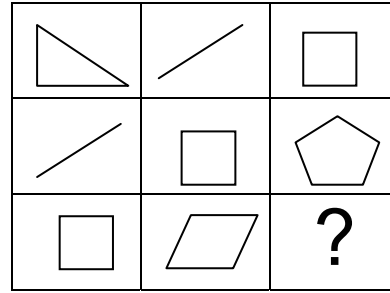
Il s'agit de comprendre comment évolue une suite de figures pour obtenir la figure recherchée.

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



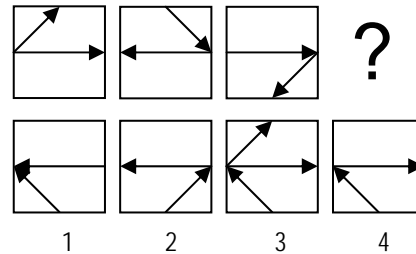
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

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 ?

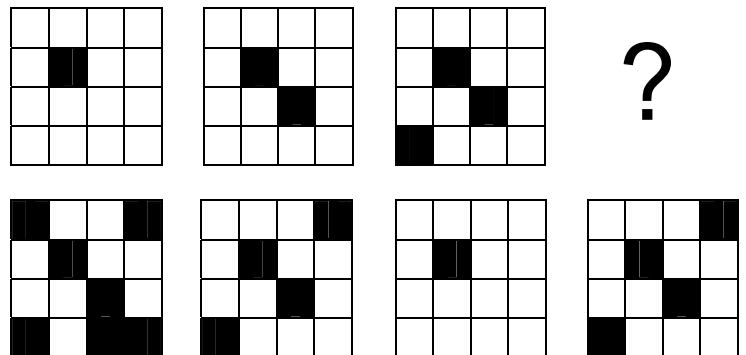


- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

**GRILLES**

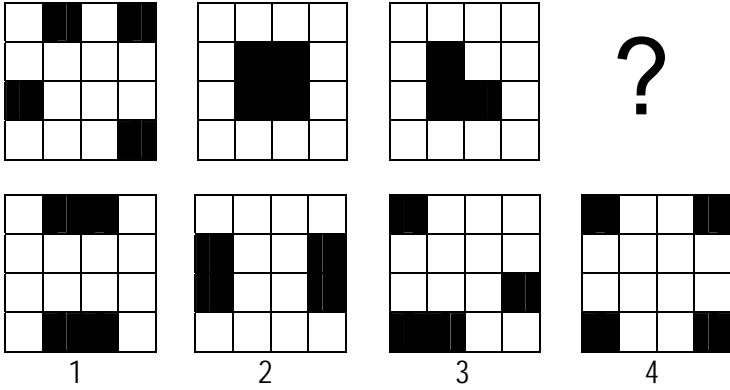
Il s'agit de chercher la manière dont les cases noires se déplacent dans la grille.

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



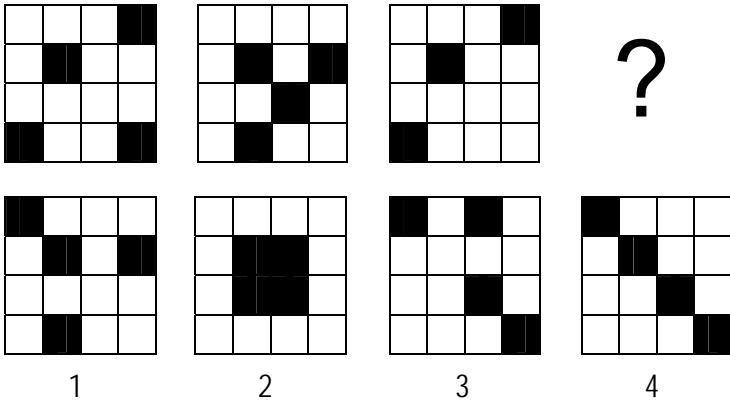
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

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 ?



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

### COMPREHENSION DES ÉNONCÉS MATHÉMATIQUES

Q 39. Un avion compte 150 places. Il y a une place en première classe pour cinq places en classe économique. Le nombre de places en classe économique est de :

- A. 115  
B. 105  
C. 125  
D. 135

Q 40. Un magasin décide d'offrir un paquet de biscuits pour quatre achetés. Ceci correspond à une remise de :

- A. 1/4  
B. 1/6  
C. 1/3  
D. 1/5

Q 41. Jean a déposé en 2002 sur un compte en banque 24 000 Euros. En 2007, ses économies se montent à 54 000 Euros. En pourcentage, quelle a été la progression de son compte en banque ?

- A. 225 %  
B. 150 %  
C. 125 %  
D. 200 %

Q 42. Antoine, Mathieu, Thomas et Christophe sont associés dans une société. Antoine possède  $\frac{1}{5}$  des parts, Mathieu en a la moitié ( $\frac{1}{2}$ ), et Thomas en a  $\frac{1}{4}$ . Combien de parts possède Christophe dans la société ?

- A.  $\frac{1}{5}$   
B.  $\frac{1}{6}$   
C.  $\frac{3}{60}$   
D.  $\frac{1}{10}$

Q 43. Un grand-père a 5 fois l'âge de son petit-fils, leur différence d'âge est de 56 ans. Quel est l'âge du petit-fils ?

- A. 12 ans  
B. 14 ans  
C. 15 ans  
D. 16 ans

Q 44. 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. 1214  
B. 3639  
C. 3482  
D. 2126

Q 45. Jean bêche sa plantation quand il est seul en 6 heures. Si c'est Paul qui le fait seul, il met 10 heures. Combien de temps mettent-ils s'ils bêchent ensemble ?

- A. 8 heures  
B. 5 heures  
C. 3h45 min  
D. 3h15 min

### COMPRÉHENSION DES EXPRESSIONS

Q 46. Choisissez, parmi les quatre propositions, celle qui se rapproche le plus du mot souigné : « Il avait des manières obséquieuses. »

- A. Serviles  
B. Méprisantes  
C. Glaçantes  
D. Morbides

Q 47. Choisissez, pour caractériser le mot suivant, la réponse qui vous semble le mieux convenir : Apanage

- A. Plumage  
B. Privilège  
C. Voilure  
D. Ce qui me manque

Q 48. Quel est le sens de l'expression suivante : « Qui trop embrasse mal étreint. »

- A. Il faut étreindre pour embrasser.  
B. Celui qui embrasse trop se fait du mal.  
C. Qui entreprend trop de choses à la fois court à l'échec.  
D. On ne peut être au four et au moulin.

Q 49. Trouvez le synonyme de « Délétère » :

- A. Gazeux  
B. Soporifique  
C. Sain  
D. Nocif

## BANQUE D'ÉPREUVES CONCOURS BACHELOR EGC 2008

- Q 50.** Quel est le sens de l'expression suivante : « Tenir la dragée haute à quelqu'un. »
- A. Faire miroiter une récompense à quelqu'un.
  - B. Faire sentir son pouvoir à quelqu'un.
  - C. Tenir un objet hors de portée pour les autres.
  - D. Critiquer quelqu'un sans cesse.
- Q 51.** Quel est le sens de l'expression suivante : « Il n'est de si petit chat qui n'égratigne. »
- A. Un ennemi, aussi faible paraît-il, n'est jamais inoffensif.
  - B. Un petit chat ne pourra jamais égratigner quiconque.
  - C. Œil pour œil, dent pour dent.
  - D. Ce n'est pas la peine de se méfier d'un petit animal.
- 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 juste définition de « prégnant »
- A. Impressionnant
  - B. Contestable
  - C. Célèbre
  - D. précurseur
- Q 54.** Trouvez l'antonyme de « Habilitier » :
- A. Demeurer
  - B. Dresser
  - C. Invalider
  - D. Manipuler
- Q 55.** Déterminez quel proverbe correspond le mieux au sens suivant : « Perdre de vue ce qui est essentiel. »
- A. De la roupie de sansonnet.
  - B. Jeter le bébé avec l'eau du bain.
  - C. L'habit ne fait pas le moine.
  - D. Jeter de la poudre aux yeux.
- Q 56.** Quel est le sens de l'expression suivante : « Une victoire à la Pyrrhus »
- A. Une victoire écrasante
  - B. Une victoire sanglante
  - C. Une victoire chèrement acquise
  - D. Une défaite cuisante
- Q 57.** Quel est le sens de l'expression suivante « A beau mentir qui vient de loin »
- A. Le beau parleur ne vient pas forcément de loin pour faire ses boniments.
  - B. On peut facilement raconter des mensonges quand ce qu'on dit n'est pas vérifiable.
  - C. Les mensonges contiennent toujours une part de vérité.
  - D. Il n'y a pas de fumée sans feu.
- Q 58.** Choisissez, parmi les quatre propositions, celle qui se rapproche le plus du mot souigné : « son ton devenait acerbe au fur et à mesure de la conversation. »
- A. Acrimonieux
  - B. Mielleux
  - C. Perçant
  - D. Violent
- Q 59.** Trouvez le synonyme de « Étiage » :
- A. Mesure
  - B. Débit
  - C. Courant
  - D. Sondage
- Q 60.** Trouvez le synonyme de « Conjoncture » :
- A. Configuration
  - B. Circonstance
  - C. Habitude
  - D. Structurel