



**EPREUVE DE LOGIQUE ET DE MEMORISATION**

Session du 29 mars 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 montant de l'excédent de la balance commerciale agroalimentaire pour 2007 ?
  - A. 7,1 milliards d'euros
  - B. 8,3 milliards d'euros
  - C. 9,1 milliards d'euros**
  - D. 10,2 milliards d'euros
- Q 2. Le secteur des produits agricoles bruts a représenté quel montant de la balance commerciale agroalimentaire ?
  - A. 1,3 milliards d'euros
  - B. 2 milliards d'euros**
  - C. 2,3 milliards d'euros
  - D. 3,4 milliards d'euros
- Q 3. Vers quels pays sont exportés en majorité les produits agricoles français ?
  - A. Etats-Unis d'Amérique
  - B. Russie
  - C. Pays d'Asie
  - D. Pays de l'Union européenne**
- Q 4. La part des exportations hors Union européenne se monte à :
  - A. 200 millions d'euros
  - B. 500 millions d'euros
  - C. 800 millions d'euros
  - D. 1,3 milliard d'euros**
- Q 5. Quelle a été la hausse des cours du blé tendre pour l'année 2007 ?
  - A. 5%
  - B. 9%
  - C. 12%
  - D. 17%**

- Q 6. Qui a annoncé l'excédent de la balance commerciale agroalimentaire ?
  - A. Le Ministère de l'Economie et des Finances
  - B. Le Premier Ministre
  - C. Le Ministère de l'Agriculture**
  - D. Le Ministère de l'Intérieur
- Q 7. Par rapport à 2006, les exportations vers les pays de l'Union européenne ont augmenté de :
  - A. 200 millions d'euros
  - B. 500 millions d'euros
  - C. 800 millions d'euros**
  - D. 1,3 milliards d'euros
- Q 8. Par rapport à 2006, le secteur des champagnes connaît une progression de :
  - A. 3%
  - B. 6%
  - C. 10%
  - D. 18%
- Q 9. Derrière le record de 1997, le résultat de 2007 constitue :
  - A. La deuxième meilleure performance
  - B. La troisième meilleure performance
  - C. La quatrième meilleure performance**
  - D. La cinquième meilleure performance

**TEST de mémorisation n°2**

- Q 10. Comment s'appelle le président d'E.D.F. ?
  - A. Louis Gallois
  - B. Louis Schweitzer
  - C. Pierre Gadonneix**
  - D. Anne Lauvergeon
- Q 11. L'entreprise E.ON a échoué sur le rachat de quelle entreprise ?
  - A. ENI
  - B. Endesa**
  - C. Movistar
  - D. Repsol
- Q 12. Comment s'appelle le ministre espagnol de l'industrie ?
  - A. Mariano Rajoy
  - B. José Luis Zapatero
  - C. Julio Anguita
  - D. Joan Clos**
- Q 13. Quelle part du producteur d'électricité OGK-5 l'italien ENEL détient-il ?
  - A. 32,3%
  - B. 42,1%
  - C. 51,5%
  - D. 59,8%**
- Q 14. Pour quelle entreprise E.D.F. manifeste-t-elle de l'intérêt ?
  - A. Enel
  - B. Iberdrola**
  - C. E.On
  - D. Endesa
- Q 15. Avec qui Inter Rao a-t-il entamé des discussions dans le cadre d'un éventuel échange d'actifs ?
  - A. E.On
  - B. E.D.F.**
  - C. Enel
  - D. Endesa

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

- Q 16.** Quelle a été la diminution du titre d'E.D.F. le jour de la publication de ses résultats ?  
**A.** -2%  
**B. -10%**  
**C.** -17%  
**D.** -23%
- Q 17.** Dans quelle proportion a augmenté le bénéfice net d'Iberdrola en 2007 ?  
**A.** 16%  
**B.** 22%  
**C.** 33,6%  
**D. 41,8%**
- Q 18.** Quel est l'objectif de progression annuelle du bénéfice net de RWE jusqu'en 2012 ?  
**A. +5%**  
**B.** +9%  
**C.** +13%  
**D.** +18%

- Q 21.** Quelle lettre complète la série suivante ?
- |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   | H | J | L |   |
|   | K |   | M |   | O |
| N |   |   | P |   | ? |
- A. R**  
**B.** T  
**C.** B  
**D.** S
- Q 22.** Quelle lettre complète la série suivante ?
- |   |   |   |
|---|---|---|
|   | A |   |
| ? |   | E |
| Q |   | I |
|   | M |   |
- A.** T  
**B.** R  
**C. U**  
**D.** V

**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 :
- BOXE=22  
 GANT=13  
 CASQUE=33  
 ARBITRE=34  
 POINTS= ?
- A.** 15  
**B. 24**  
**C.** 35  
**D.** 12
- Q 20.** Quelles lettres complètent la série suivante :  
 AZ – DW – GT – JQ – MN – PK – ??
- A.** TG  
**B.** UV  
**C. SH**  
**D.** RG

**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.** Complétez la suite suivante :
- 0 1 3 6 10 15 21 ? ?
- A.** 24 – 31  
**B.** 25 – 36  
**C. 28 – 36**  
**D.** 27 – 35
- Q 24.** Quel nombre complète la série suivante ?
- |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 7 | 4 | 4 | 7 | 7 |
| 8 | 2 | 2 | 4 | 7 | ? |
- A.** 4  
**B.** 3  
**C. 2**  
**D.** 1
- 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 ?

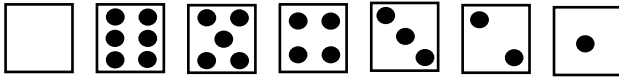
- A. 7 - 8
- B. 9 - 8
- C. 5 - 7
- D. 6 - 7

**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,...

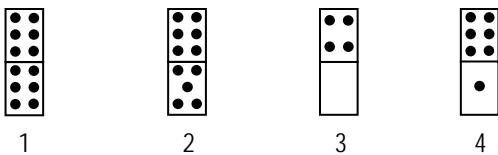
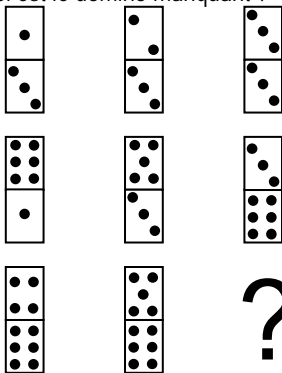
ou décroissant 0,6,5,4,3,2,1,0,6,5,...



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.

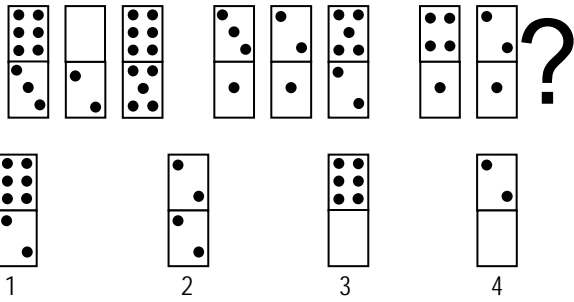
**Attention** : le rapport entre les dominos peut se faire de façon diagonale, horizontale ou verticale.

Q 27. Quel est le domino manquant ?



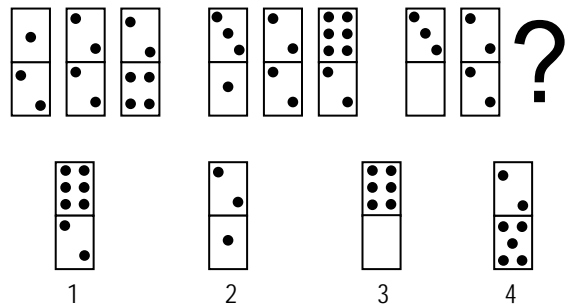
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 28. Quel est le domino manquant ?



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

Q 29. Quel est le domino manquant ?



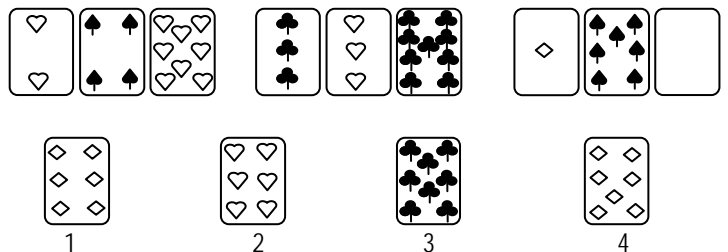
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

**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.

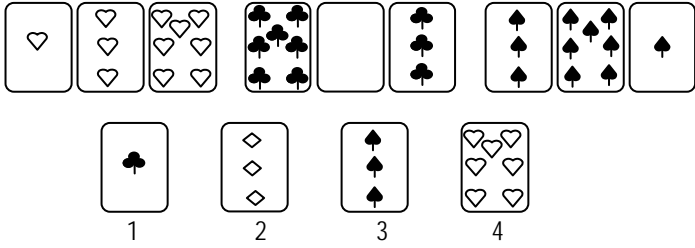
Les couleurs des cartes sont pique ♠ cœur ♥ carreau ♦ trèfle ♣.

Q 30. Quelle est la carte manquante ?



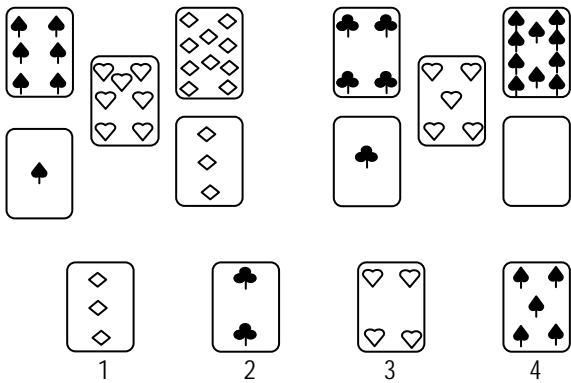
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 31. Quelle est la carte manquante ?



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

Q 32. Quelle est la carte manquante ?



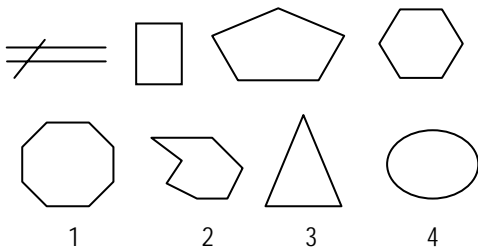
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

**GRAPHIQUES**

Combinaison de figures

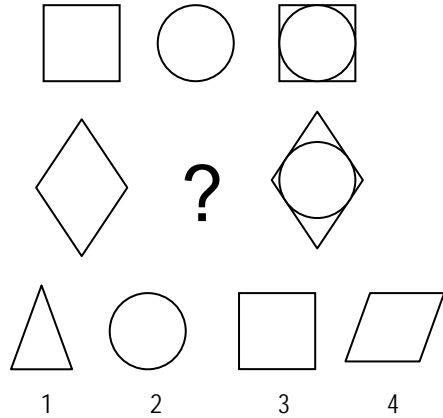
Il s'agit de comprendre comment évolue une suite de figures pour obtenir la figure recherchée.

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



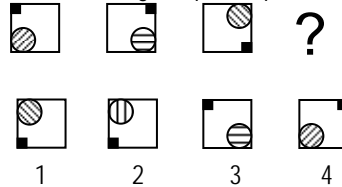
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

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 ?

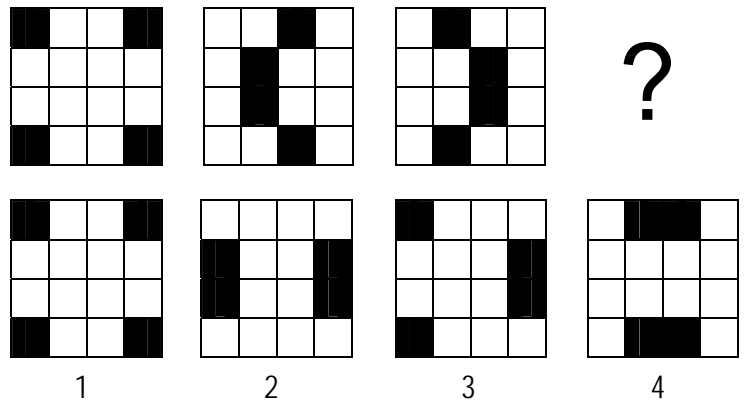


- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

**GRILLES**

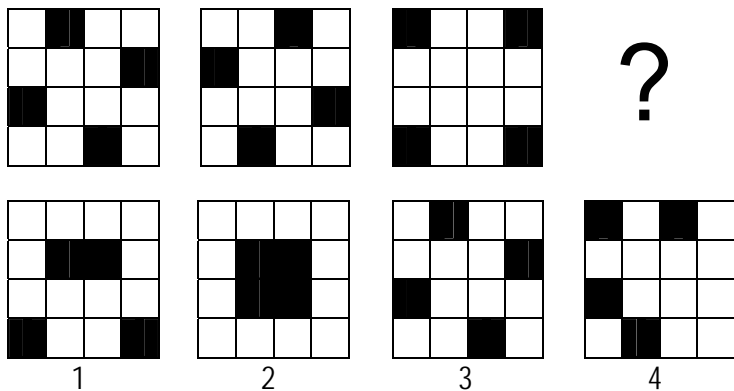
Il s'agit de chercher la manière dont les cases noires se déplacent dans la grille.

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



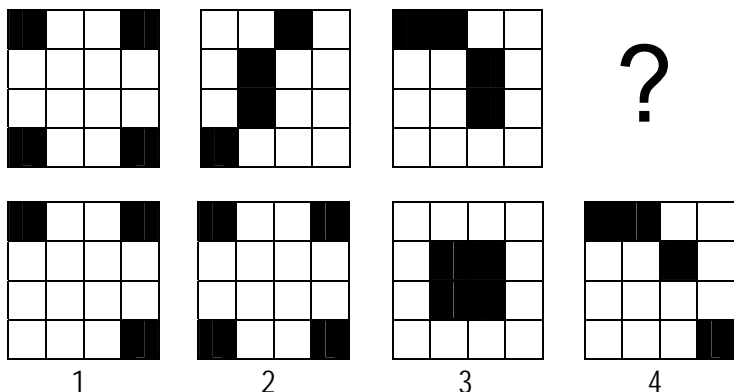
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

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



- 1  
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. Martin achète quatre tubes de dentifrice pour le prix de trois. Ceci correspond à une remise de :

- A. 1/5  
B. 1/4  
C. 1/3  
D. 1/25

Q 40. Un manteau a été d'abord vendu pendant les soldes avec un rabais de 40%. Puis, à la fin de la période des soldes, un rabais supplémentaire de 20% a été consenti sur ce même article. Par rapport au prix initial, ces deux rabais correspondent à une réduction de prix globale de :

- A. 60%  
B. 50%  
C. 42%  
D. 52%

Q 41. Un gobelet contient 20 cl. Le distributeur met 20 secondes pour le remplir. Combien de temps (en arrondissant à la minute inférieure) faut-il pour remplir 56 litres ?

- A. 1h36  
B. 1h03  
C. 1h13  
D. 1h33

Q 42. Un vendeur fait une remise de 15% sur un manteau. La baisse de prix est de 45 €. Quel est le prix initial du manteau ?

- A. 275 €  
B. 300 €  
C. 325 €  
D. 350 €

Q 43. Jean et Maxime ont 300 €. Jean en a dépensé les deux tiers, et Maxime en a dépensé l'équivalent d'un quart de ce qu'a dépensé Jean. Combien leur reste-t-il ?

- A. 10 €  
B. 50 €  
C. 5 €  
D. 55 €

Q 44. Des soldats de plomb sont disposés sur les deux étagères d'une vitrine. Sur la première étagère, il y a deux fois plus de soldats que sur la seconde. Combien y a-t-il de soldats sur chaque étagère ?

- A. 93 et 186  
B. 75 et 225  
C. 67 et 134  
D. On ne peut pas savoir

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. 6 012  
C. 1 563  
D. 1 213

### COMPREHENSION DES EXPRESSIONS

Q 46. Quel est le mot qui convient : « Dans le texte, le mot est détourné de son sens, ou du moins il n'est pas pris dans son ..... habituelle »

- A. Acceptation  
B. Acception  
C. Accession  
D. Acquisition

Q 47. Quel est le sens de l'expression suivante : « Les chiens aboient, la caravane passe. »

- A. Une personne sûre d'elle ne doit pas écouter la désapprobation d'autrui.  
B. Les aboiements de chiens ne sauraient stopper une caravane.  
C. L'entêtement empêche d'écouter les critiques.  
D. Tout mettre en œuvre pour atteindre son objectif est primordial.

## BANQUE D'EPREUVES CONCOURS BACHELOR EGC 2008

- Q 48.** Quel est le sens de l'expression suivante : « A cœur vaillant, rien d'impossible. »
- A. Une personne chanceuse a tout pour réussir.
  - B. Mobiliser tous ses moyens peut aboutir à la réussite.**
  - C. Un cœur en bonne santé est un gage de longévité.
  - D. La vraie générosité n'a pas de limites.
- Q 49.** Trouvez le synonyme de « S'arroger »
- A. Se détendre
  - B. S'approprier**
  - C. S'accommoder
  - D. Se questionner
- Q 50.** Trouvez la juste définition de « panégyrique »
- A. Portrait
  - B. Biographie
  - C. Eloge**
  - D. Dénigrement
- Q 51.** Trouvez la phrase n'exprimant pas l'idée de condition :
- A. Le mois dernier, s'il avait correctement travaillé, il aurait eu une prime.
  - B. Si certains élèves sont sympathiques, d'autres sont plutôt timides.**
  - C. Si certains collègues ne finissent pas leur travail cette semaine, ils empêcheront le projet d'avancer.
  - D. Si je devais faire un discours, je serais bien embarrassé.
- Q 52.** Lequel de ces termes ne relève pas du vocabulaire de la photographie ?
- A. Miroir
  - B. Focale
  - C. Ouverture
  - D. Œillet**
- Q 53.** Trouvez la phrase où le mot « comme » exprime la cause :
- A. Il sortit se promener, mais comme le soleil se cacha, il rentra immédiatement.**
  - B. Il a réagi comme l'aurait fait son supérieur dans cette situation.
  - C. Comme il allumait son ordinateur, le téléphone sonna.
  - D. Elle parlait à son vieux père comme elle aurait parlé à un petit enfant.
- Q 54.** Quel mot est de genre féminin ?
- A. Oxymore
  - B. Aparté
  - C. Tubercule
  - D. Mandragore**
- Q 55.** Quel mot est de genre masculin ?
- A. Icône
  - B. Anagramme
  - C. Stère**
  - D. Épithète
- Q 56.** Trouvez la juste définition de « incommensurable »
- A. Inqualifiable
  - B. Immense**
  - C. Fâcheux
  - D. Important
- Q 57.** Choisissez, parmi les quatre propositions, celle qui se rapproche le plus du mot souligné : Mon cousin s'adresse toujours à nous d'une façon paternaliste.
- A. Familiale
  - B. Autoritaire
  - C. Condescendante**
  - D. Hautaine
- Q 58.** Choisissez, parmi les quatre propositions, celle qui se rapproche le plus du mot en gras : Les jeunes sont aujourd'hui tellement **outrecuidants**.
- A. Pontifiants
  - B. Suspicieux
  - C. Infatués**
  - D. Agressifs
- Q 59.** Trouvez le synonyme de « Immixtion »
- A. Intrusion**
  - B. Mélange
  - C. Invitation
  - D. Urine
- Q 60.** Trouvez le synonyme de « Ignifuge » :
- A. Étincelant
  - B. Ininflammable**
  - C. Méconnu
  - D. Abrité