

**EPREUVE DE LOGIQUE ET DE  
MEMORISATION**

Session du 28 mars 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.** Quelle est la nationalité de la firme à laquelle Intel va confier son savoir-faire lié aux processeurs Atom ?  
A. Hongkongaise  
B. Chinoise  
C. Japonaise  
D. **Taiwanaise**
- Q 2.** Comment s'appelle cette firme ?  
A. ACER  
B. LG  
C. **TSMC**  
D. Samsung
- Q 3.** Actuellement, quel genre de produits les processeurs Atom équipent-ils ?  
A. **Les Netbooks**  
B. Les cartes graphiques  
C. Les Macbooks  
D. Aucune réponse n'est juste
- Q 4.** L'objectif d'Intel est de se concentrer sur la production de processeurs en :  
A. 64 nanomètres  
B. 52 nanomètres  
C. **32 nanomètres**  
D. 16 nanomètres
- Q 5.** Les puces produites grâce à ce partenariat sont destinées au marché :  
A. Des ordinateurs  
B. **De la téléphonie mobile, de l'embarqué et des M.I.D.**  
C. Des télévisions  
D. Des consoles de jeux

- Q 6.** Avec qui ce partenariat va-t-il être en concurrence ?  
A. Samsung  
B. Toshiba  
C. NEC  
D. **Texas Instruments**

- Q 7.** Qui est Anand Chandrasekher ?  
A. **Le responsable de la division mobilité d'Intel**  
B. Le Directeur Général de Samsung  
C. Le PDG d'Intel  
D. Le responsable Marketing de Toshiba

- Q 8.** Combien d'usines vont être fermées par Intel en Asie ?  
A. 7  
B. 5  
C. 3  
D. 1

- Q 9.** Quel fabricant pourrait être le premier à intégrer dans ses appareils les puces issues de ce partenariat ?  
A. **LG**  
B. Sharp  
C. Nvidia  
D. Sony

**TEST de mémorisation n°2**

- Q 10.** Qui est David Bourgnel ?  
A. Le directeur des systèmes d'information de Rungis  
B. Le directeur adjoint de Rungis  
C. Le directeur administratif et financier de Rungis  
D. **Le directeur Marketing et communication de Rungis**
- Q 11.** Combien de personnes interviennent chaque jour au sein du marché de Rungis ?  
A. 15 000  
B. 25 000  
C. **30 000**  
D. 40 000
- Q 12.** Quelle est la part des exportations dans le chiffre d'affaires du marché de Rungis ?  
A. 5%  
B. **10%**  
C. 15%  
D. 20%
- Q 13.** Comment s'appelle le président de la société gestionnaire du marché de Rungis ?  
A. Arno Nickel  
B. Bernard Courtois  
C. Denis Perez  
D. **Marc Spielrein**
- Q 14.** Rungis fête cette année son :  
A. **Quarantième anniversaire**  
B. Trentième anniversaire  
C. Cinquantième anniversaire  
D. Vingtième anniversaire
- Q 15.** Quel est le chiffre d'affaires du marché de Rungis pour 2007 ?  
A. 3 milliards d'euros  
B. 5 milliards d'euros  
C. 8,3 milliards d'euros  
D. **7,6 milliards d'euros**

**BANQUE D'EPREUVES CONCOURS BACHELOR EGC 2009**

- Q 16.** Quelles quantités de marchandises transitent chaque année par le marché de Rungis ?  
**A.** 1,5 million de tonnes  
**B.** 2,7 million de tonnes  
**C.** 4 million de tonnes  
**D.** 6,2 million de tonnes

- Q 17.** Quelle part représentent les achats de la grande distribution dans le chiffre d'affaires du marché de Rungis ?  
**A.** 5%  
**B.** 10%  
**C.** 15%  
**D.** 20%

- Q 18.** Comment s'appelle la société gestionnaire du Marché d'Intérêt National de Rungis ?  
**A.** Dervio  
**B.** Selamago  
**C.** Semmaris  
**D.** Merenci

**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.** Quels chiffres complètent la série suivante ?  
**MELISSA 7(3) – ALEXANDRE 9(4) – GUENAE L ?**  
**A.** 8(3)  
**B.** 7(4)  
**C.** 7(3)  
**D.** 8(4)

- Q 20.** SI CONSTITUTIONNEL=010002030450060  
 ALORS PRESIDENT= ?  
**A.** 010020030  
**B.** 001020300  
**C.** 012003001  
**D.** 100200300

- Q 21.** Trouvez le texte manquant si :  
**FACILEMENT=3156274789 FIABLE=361027 BENEFICE= ?**  
**A.** 78076375  
**B.** 73695097  
**C.** 07873657  
**D.** 16762546

- 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.** Recherchez le nombre qui complète la série suivante :  
**263 251 241 233 227 ?**  
**A.** 223  
**B.** 211  
**C.** 213  
**D.** 221

- Q 24.** Quel nombre complète la série suivante ?

|           |          |          |          |          |          |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>12</b> | <b>4</b> | <b>9</b> | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>2</b> |
| <b>5</b>  | <b>7</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>?</b> |

- A.** 3  
**B.** 4  
**C.** 5  
**D.** 9

- Q 25.** Recherchez le nombre qui complète la série suivante :  
**51 53 57 63 71 ?**  
**A.** 77  
**B.** 81  
**C.** 90  
**D.** 112

- Q 26.** Quel nombre complète logiquement le carré suivant ?

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>2</b>  | <b>5</b>  | <b>7</b>  | <b>0</b>  |
| <b>11</b> | <b>9</b>  | <b>20</b> | <b>13</b> |
| <b>42</b> | <b>11</b> | <b>53</b> | <b>46</b> |
| <b>5</b>  | <b>8</b>  | <b>13</b> | <b>?</b>  |

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

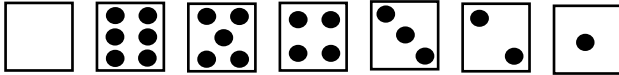
**DOMINOS**

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,...



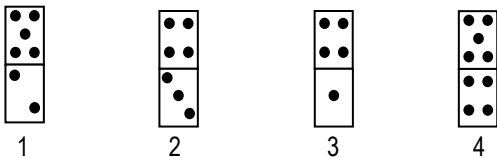
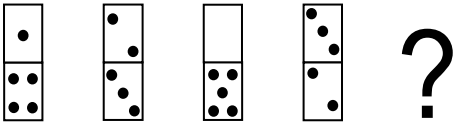
ou décroissant 0,6,5,4,3,2,1,0,6,5,...



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.

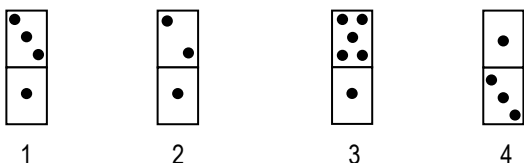
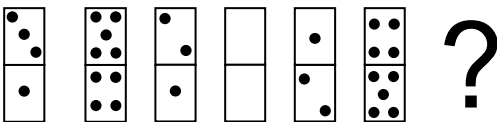
**Attention** : le rapport entre les dominos peut se faire de façon diagonale, horizontale ou verticale.

Q 27. Quel est le domino manquant ?



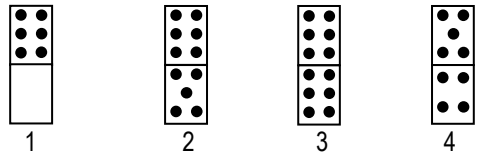
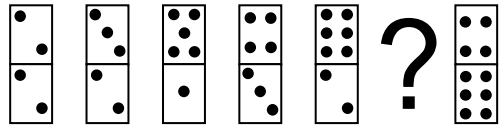
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 28. Quel est le domino manquant ?



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

Q 29. Quel est le domino manquant ?



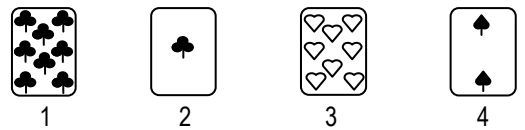
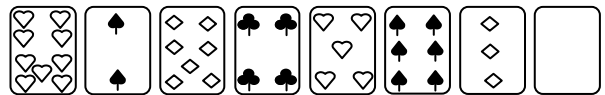
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

**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.

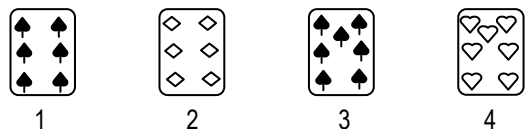
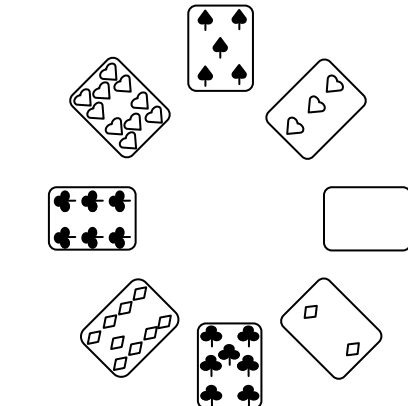
Les couleurs des cartes sont pique ♠ cœur ♥ carreau ♦ trèfle ♣.

Q 30. Quelle est la carte manquante ?



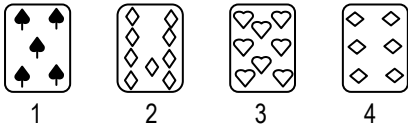
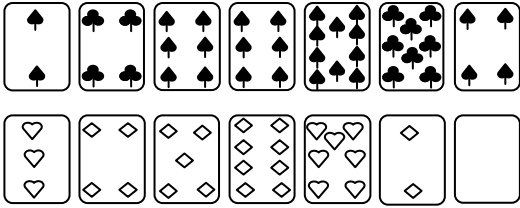
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 31. Quelle est la carte manquante ?



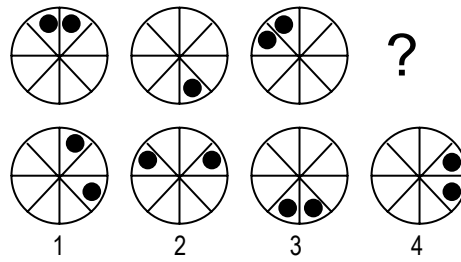
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 32. Quelle est la carte manquante ?



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

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



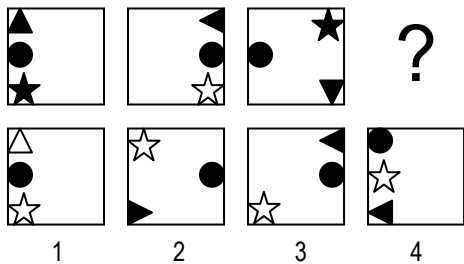
- 1
  - 2
  - 3
  - 4
- A. 1  
 B. 2  
 C. 3  
**D. 4**

**GRAPHIQUES**

Combinaison de figures

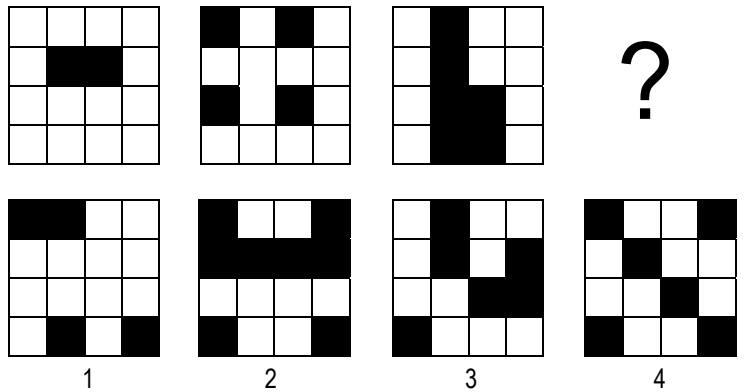
Il s'agit de comprendre comment évolue une suite de figures pour obtenir la figure recherchée.

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



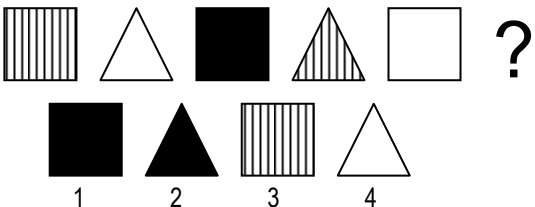
- 1
  - 2
  - 3
  - 4
- A. 1  
**B. 2**  
 C. 3  
 D. 4

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



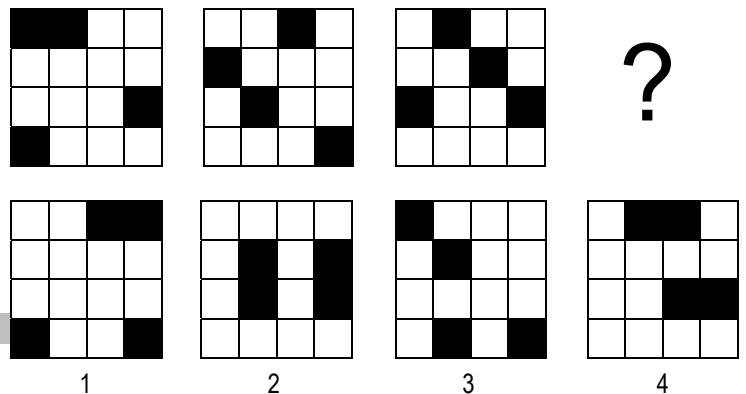
- 1
  - 2
  - 3
  - 4
- A. 1  
**B. 2**  
 C. 3  
 D. 4

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



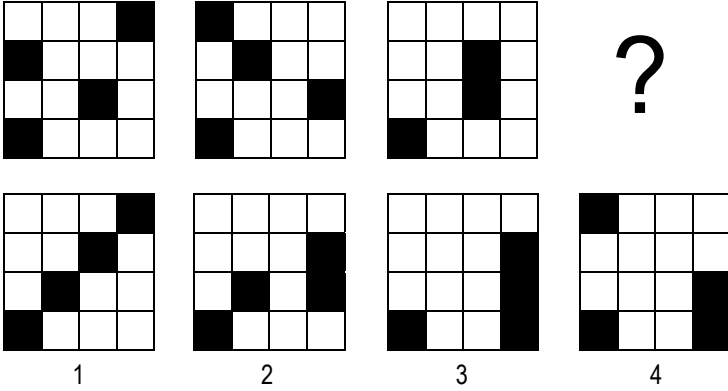
- 1
  - 2
  - 3
  - 4
- A. 1  
**B. 2**  
 C. 3  
 D. 4

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



- 1
  - 2
  - 3
  - 4
- 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 MATHEMATIQUES

Q 39. Un train roule toujours à la même vitesse : 120 km/h. Quel temps met-il pour parcourir 210 km ?

- A. 1h10 min  
B. 1h30 min  
C. 1h45 min  
D. 2h00 min

Q 40. Paul remplit deux sacs avec 116 billes. Sachant que l'un des deux sacs contient le triple de l'autre, quelle est la capacité du plus petit sac ?

- A. 22 billes  
B. 29 billes  
C. 32 billes  
D. 39 billes

Q 41. Dans un magasin, on paie :

- deux clés USB et une souris : 19,20 Euros
- trois clés USB et trois souris : 39,60 Euros

Quel est le prix d'une souris ?

- A. 5,40 Euros  
B. 7,20 Euros  
C. 8 Euros  
D. 11,80 Euros

Q 42. Un avion consomme 30 tonnes de kérosène pendant un vol de 9 heures. Quelle est sa consommation en 6 heures ?

- A. 15 t  
B. 20 t  
C. 21 t  
D. 25 t

Q 43. Si  $\sqrt{2 + \sqrt{x}} = 3$  alors  $x = ?$  :

- A. 1  
B. 7  
C. 49  
D. 121

Q 44. Un avion a décollé à 14h27 et a atterri à 18h13. La durée du vol est égale à :

- A. 4h46 min  
B. 4h14 min  
C. 3h46 min  
D. 3h14 min

Q 45. Paul et Jacques ont ensemble 130 €. Paul a 50 € de plus que Jacques. Quelle est la part de Paul ?

- A. 100 €  
B. 50 €  
C. 90 €  
D. 40 €

COMPREHENSION DES EXPRESSIONS

Q 46. Quelle phrase correspond le mieux à cette citation :

« Le vrai trésor de l'homme est la verte jeunesse,  
Le reste de nos ans ne sont que des hivers »  
(Pierre de Ronsard)

- A. Il ne faudrait jamais vieillir.  
B. La jeunesse est belle et verte comme le printemps.  
C. Etre jeune, c'est être riche.  
D. La jeunesse est le plus beau des biens.

Q 47. Quelle phrase correspond le mieux à cette citation : « il se trouve que chacun va au bien commun, croyant aller à ses intérêts particuliers. » (Montesquieu)

- A. Nul ne fait le mal volontairement.  
B. Le mieux est l'ennemi du bien.  
C. L'égoïsme de chacun fait le bien de tous.  
D. Les hommes ne savent pas ce qu'ils font.

Q 48. Complétez l'expression suivante : « Il faut laisser courir le vent par-dessus les ..... »

- A. Toits  
B. Tuiles  
C. Forêts  
D. Arbres

Q 49. Quelle est la définition du mot « ingénue » ?

- A. Sympathique  
B. Heureuse  
C. Naïve  
D. Idiote

Q 50. Quel est le synonyme de : « équivoque » ?

- A. Neutre  
B. Complet  
C. Ambigu  
D. Égalitaire

Q 51. Trouvez la phrase n'exprimant pas l'idée de condition :

- A. Si fort soit-il, il n'a pas réussi à soulever ces haltères.  
B. S'il ne remplit pas le formulaire, il n'aura pas cette subvention.  
C. Paul a fini son travail, mais si ses collègues n'en font pas de même, le projet n'avancera pas.  
D. Même s'il partait en vacances, il serait toujours aussi tendu.

Q 52. Quel est le sens de l'expression suivante : « De haut lignage » ?

- A. Grandes lettres  
B. Très élevé  
C. De naissance noble  
D. Matière fibreuse

- Q 53.** Trouvez la phrase où le mot « comme » exprime la cause :
- A. Il a fait ses devoirs comme tous les élèves de sa classe.
  - B. Il se mit à jouer, mais comme il n'avait pas fait ses devoirs, sa mère le gronda.
  - C. Comme il fit ses devoirs, le soleil tombait.
  - D. Il récitait ce poème comme s'il lisait une recette de cuisine.
- Q 54.** Quel mot est de genre féminin ?
- A. Hydrocèle
  - B. Aphite
  - C. Termine
  - D. Cloporte
- Q 55.** Quel mot est de genre masculin ?
- A. Autoroute
  - B. Éphéméride
  - C. Tubercule
  - D. Ecchymose
- Q 56.** Quel est le synonyme de : « suranné » ?
- A. Bronzé
  - B. Écorché
  - C. Obsolète
  - D. Recouvert
- Q 57.** Choisissez, parmi les quatre propositions, celle qui se rapproche le plus du mot souligné : « L'instituteur faisait une distribution parcimonieuse des feuilles de brouillon. »
- A. Econome
  - B. Méthodique
  - C. Ciblée
  - D. Planifiée
- Q 58.** Complétez l'expression suivante :  
« Faute de grives, on mange ..... »
- A. Des pigeons
  - B. Des merles
  - C. Des moineaux
  - D. Des pintades
- Q 59.** Quel est le sens de l'expression suivante : « il n'est pire eau que l'eau qui dort » ?
- A. A chair de loup, sauce de chien.
  - B. Les personnes d'apparence inoffensive sont souvent celles dont il faut le plus se méfier.
  - C. Il faut se fier aux apparences et accorder sa confiance facilement.
  - D. Aucune proposition ne correspond.
- Q 60.** Trouvez l'antonyme de « Homogène » :
- A. Altéré
  - B. Humain
  - C. Uniforme
  - D. Liquide