



**LOGIQUE - MEMORISATION**

Session du 3 septembre 2007

Durée 60 minutes

Aucun document n'est autorisé

**Règlement**

Lisez attentivement le questionnaire et en l'utilisant comme brouillon, marquez les réponses justes. Reportez les réponses justes sur la fiche de réponses. Ne vous arrêtez pas sur les questions auxquelles vous ne savez pas répondre rapidement.

**Rendez obligatoirement le questionnaire et la fiche de réponses.**

**Comment remplir la fiche de réponses :**

Remplissez **en majuscules d'imprimerie (A, B, C)** à l'intérieur des cases des champs Nom, Prénom, Date de naissance, N°, sur la fiche de réponses selon les données de votre convocation, puis répondez aux questions en portant une croix au **stylo feutre noir** à l'intérieur des cases correspondant aux **réponses justes**. Exemple : si **D** est la réponse juste de la question 4 :

**Q4** A  B  C  D

En dehors de ces indications et coches, la fiche de réponses ne doit comporter aucune annotation, tâche, graffiti.

Pour corriger une case cochée par erreur il suffit de couvrir la case et son remplissage par une couche complète de correcteur blanc.

Exemple :

Q42     **comme ceci**      Q42      
 Vous pouvez cocher une autre case :      Q42      
 Vous pouvez re-cocher la case effacée ainsi : Q42

Il ne faut pas essayer de reconstituer la case :



**Notation, barème :**

Chaque question comporte deux ou plusieurs réponses, une seule réponse est juste, une seule case doit donc être cochée par question.

Une réponse juste rapporte : **4 points**  
 Une réponse fautive quelqu'en soit la composition\* coûte : **-1 point**  
 (\* sauf toutes les cases cochées, voir ci-dessous)  
 Une absence de réponse donne : **0 point**  
 Toutes les cases cochées à la question donne : **0 point**  
 (c'est une possibilité d'annuler une réponse à une question)

La correction est réalisée par lecture scanner vous garantissant l'anonymat de correction.

**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 pays a été le plus fécond en Europe en 2006 ?

- A. La France
- B. L'Allemagne
- C. La Pologne
- D. L'Irlande

**Q 2.** Dans ce pays, quel est le taux de fécondité par femme ?

- A. 1,9 enfants par femme
- B. 2 enfants par femme
- C. 2,1 enfants par femme
- D. 2,5 enfants par femme

**Q 3.** Quels sont les deux pays les plus féconds en Europe ?

- A. L'Irlande et l'Allemagne
- B. L'Allemagne et le France
- C. La France et l'Irlande
- D. La France et l'Espagne

**Q 4.** Quels pays affrontent une crise profonde de la natalité ?

- A. Les pays du Sud
- B. Les pays de l'Est
- C. Les pays de l'Ouest
- D. Les pays du Nord

**Q 5.** En France, depuis quand a lieu le « mini boom » démographique ?

- A. 1998
- B. 1999
- C. 2000
- D. 2001

**Q 6.** Combien y a-t-il eu de naissances en 2006 ?

- A. Moins de 800 000
- B. Moins de 830 000
- C. Plus de 800 000
- D. Plus de 830 000

**Q 7.** Depuis combien de temps ce pic n'avais jamais été observé ?

- A. 50 ans
- B. 25 ans
- C. 10 ans
- D. 5 ans

**Q 8.** A quel âge accouche une femme en moyenne ?

- A. 26 ans
- B. 28 ans
- C. 30 ans
- D. 32 ans

**Q 9.** A quel pays revient la palme de la longévité de l'espérance de vie ?

- A. La France
- B. L'Italie
- C. L'Espagne
- D. L'Allemagne

**TEST de mémorisation n°2**

**Q 10.** Le 10 mars 1876, comment a été baptisée l'invention réussissant à transmettre à distance une voix ?

- A. Un magnétophone
- B. Un vibrapone
- C. Un xylophone
- D. Un talkie-walkie

## BANQUE D'ÉPREUVES EGC 2007

**Q 11.** Qui a été l'inventeur officiel ?

- A. Bell
- B. Newton
- C. Lavoisier
- D. Dell

**Q 12.** Quel était son métier ?

- A. Professeur de Lettres
- B. Professeur de diction
- C. Professeur d'élocution pour les malentendants
- D. Professeur de musique

**Q 13.** Quel âge avait-il ?

- A. 19 ans
- B. 29 ans
- C. 39 ans
- D. 49 ans

**Q 14.** En 1837, qu'a inventé Samuel Morse ?

- A. Le télégraphe
- B. Le téléphone
- C. Le gramophone
- D. L'hygiaphone

**Q 15.** Quel est le principe clé de l'invention de Samuel Morse ?

- A. Un aimant générateur de lumière
- B. Un aimant générateur d'énergie électronique
- C. Un aimant générateur d'énergie électromagnétique
- D. Un aimant générateur de tension

**Q 16.** En quelle année Bell fabrique le 1<sup>er</sup> prototype ?

- A. 1855
- B. 1875
- C. 1895
- D. 1905

**Q 17.** Qui serait en réalité le 1<sup>er</sup> inventeur ?

- A. Alexander Graham Bell
- B. Samuel Morse
- C. Etienne Person
- D. Antonio Meucci

**Q 18.** Qu'est-ce que la Chambre des représentants américaine a reconnu officiellement le 15 juin 2002 ?

- A. Le rôle du soviétique
- B. Le rôle de l'italo-américain
- C. Le rôle du germanique
- D. Le rôle du britannique

### 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 la ligne manquante :

	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>
	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>O</b>
	<b>M</b>	<b>O</b>	<b>Q</b>	<b>S</b>
	<b>?</b>	<b>?</b>	<b>?</b>	<b>?</b>
<b>A.</b>	PR	T	V	
<b>B.</b>	NQ	T	W	
<b>C.</b>	PQ	R	S	
<b>D.</b>	OP	R	T	

**Q 20.** Complétez le tableau suivant:

<b>D</b>	<b>G</b>	<b>?</b>		
	<b>F</b>	<b>?</b>	<b>L</b>	
		<b>A</b>	<b>D</b>	<b>G</b>

- A. J I
- B. C Y
- C. E O
- D. F D

**Q 21.** D'après l'agencement des groupes, recherchez les notes manquantes :

SOL MI SI DO RE LA ?  
FA LA RE DO SI MI ?

- A. LA - FA
- B. FA - SOL
- C. FA - DO
- D. SI - FA

**Q 22.** Trouvez la combinaison suivante:

**A 6 G, C 1 D, H 5 M, J 5 O, ? ? ?**

- A. C 3 F
- B. C 5 G
- C. V 5 R
- D. S 7 O

**Q 23.** Complétez le tableau suivant:

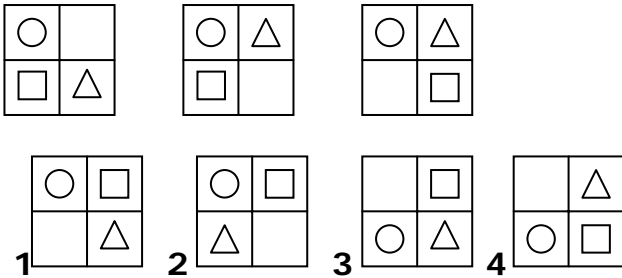
W	L	U
B	M	?

- A. B
- B. J
- C. F
- D. D



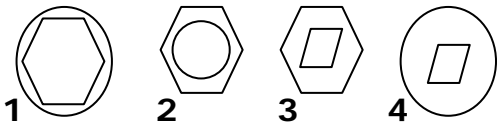
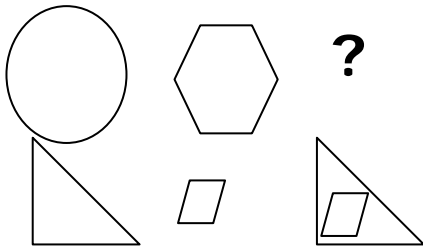
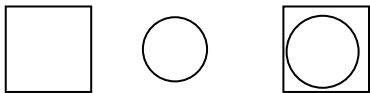


Q 37. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



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

Q 38. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?

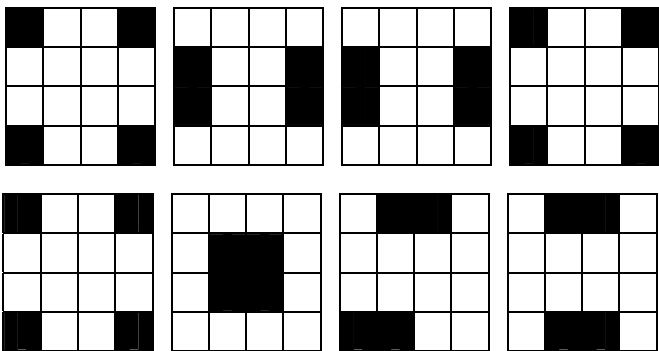


- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

**GRILLES**

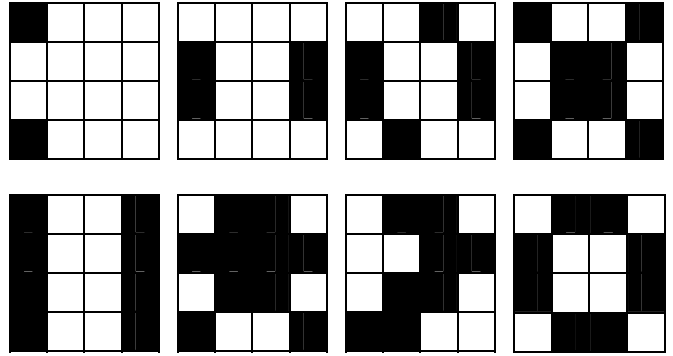
Il s'agit de chercher la manière dont les cases noires se déplacent dans la grille

Q 39. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



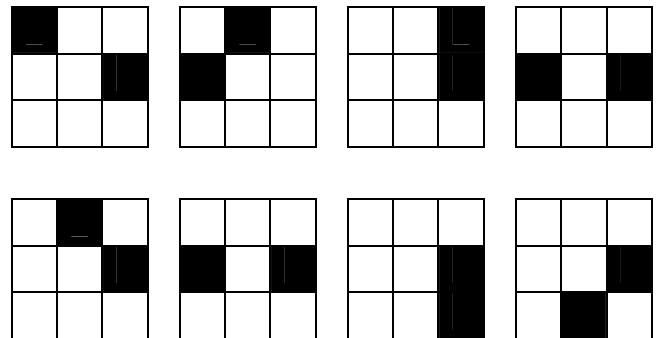
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 40. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



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

Q 41. Quelle est la grille qui complète la série suivante ?



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

**COMPREHENSION DES ENONCES  
MATHÉMATIQUES**

Q 42. Un magasin de commerce équitable achète des sachets de farine pour un prix de 40 euros par carton. Sachant qu'un carton contient 20 sachets de farine et que le magasin revend ces sachets à 2,40 euros le sachet, quel est le prix de vente, en pourcentage du prix d'achat ?

- A. 20%
- B. 80%
- C. 90%
- D. 120%

Q 43. Un dispositif de lavage automatique permet de nettoyer 8 vêtements en 24 minutes, donc, en 4 heures, combien de vêtements est-il possible de nettoyer ?

- A. 32
- B. 72
- C. 80
- D. 96

**Q 44.** Si, dans une exploitation laitière, une chèvre produit 3 litres de lait en une heure, combien de litres de lait vont produire 30 chèvres en 1/2 heure ?

- A. 33
- B. 45
- C. 50
- D. 80

**Q 45.** Une robe a été d'abord vendue pendant les soldes avec un rabais de 30%. 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. 50%
- B. 44%
- C. 42%
- D. 36%

**Q 46.** Une association « Le relais des enfants » organise des garderies pour des enfants en bas âge pendant les vacances scolaires. Ces enfants sont encadrés par un certain nombre d'adultes sachant qu'il doit toujours y avoir un adulte pour 5 enfants. Combien d'adultes doivent être présents si l'association reçoit 48 enfants les prochaines vacances ?

- A. 8
- B. 9
- C. 10
- D. 11

**Q 47.** Si une voiture est stationnée dans un parking payant, quelle formule permet de calculer le coût du stationnement pour une journée de 11 heures si le prix du parking se compose d'une somme fixe X, couvrant les deux premières heures de stationnement et d'un supplément X/6 pour chaque heure de stationnement au-delà de la deuxième heure :

- A.  $X + 11X$
- B.  $X (1 + 3/2)$
- C.  $X (1 + 2/3)$
- D.  $X + 6/9X$

**Q 48.** Une bouteille d'huile d'olive coûte 25 euros. L'huile d'olive coûte 24 euros de plus que la bouteille. Quel est le prix de la bouteille ?

- A. 50 centimes d'euros
- B. 1 euro
- C. 1,50 euros
- D. 25 centimes d'euros

## COMPREHENSION DES EXPRESSIONS

**Q 49.** Que signifie l'expression : « Avoir une voix de stentor » ?

- A. Avoir une toute petite voix
- B. Avoir un faible son de voix
- C. Avoir une voix puissante
- D. Avoir une voix enrôlée

**Q 50.** Que signifie l'expression : « Etre fier comme Artaban » ?

- A. Etre exagérément content de soi et vaniteux
- B. Etre exagérément peu confiant en soi
- C. Etre exagérément démonstratif
- D. Aucune réponse ne convient

**Q 51.** Que signifie le terme « ressort » dans « en dernier ressort » ?

- A. Rebondissement
- B. Compétence
- C. Information
- D. Divulgarion

**Q 52.** Parmi les propositions suivantes, laquelle se rapproche le plus de ce proverbe chinois : « Avaler le médicament et négliger la diète, c'est détruire la science du médecin » ?

- A. La consommation de médicaments soigne nécessairement
- B. La prise de médicaments est complémentaire à une bonne hygiène de vie
- C. Les médicaments sont des placebos
- D. Les régimes sont obligatoires

**Q 53.** Trouvez le synonyme de « subornation » ?

- A. Invention
- B. Corruption
- C. Domination
- D. Imagination

**Q 54.** Trouvez l'intrus :

- A. Chouette
- B. Chorale
- C. Chemise
- D. Cheveux

**Q 55.** Quelle est la bonne orthographe ?

- A. Sufisament
- B. Sufisement
- C. Suffisamment
- D. Suffisemment

**Q 56.** Quelle expression n'est pas utilisée pour décrire un bateau ?

- A. Proue
- B. Safran
- C. Hélice
- D. Encre

**Q 57.** Désignez la proposition qui se rapproche le plus du passage souligné : « Ils seront expulsés manu militari » ?

- A. Avec le concours de la force publique
- B. Avec le concours de nombreux voisins
- C. Avec l'utilisation d'armes
- D. Par tous les moyens

**Q 58.** Parmi ces propositions, chassez l'intruse, c'est-à-dire celle qui a une signification différente des autres propositions :

- A. Ne pas avoir la langue dans sa poche
- B. Avoir la langue bien pendue
- C. Tourner sept fois la langue dans sa bouche
- D. Rester bouche bée

## BANQUE D'ÉPREUVES EGC 2007

**Q 59.** Quel est le complément d'objet direct de la phrase suivante : « Avec Pierre, nous irons chercher des fleurs puis Paul et Marie à la sortie de la gare » ?

- A. Avec Pierre
- B. Paul et Marie
- C. Des fleurs
- D. A la sortie de la gare

**Q 60.** Qu'est-ce qu'une capucine ?

- A. Une fleur
- B. Une race bovine
- C. Un vêtement
- D. Une automobile