

**CONCOURS EXTERNE POUR L'EMPLOI D'AGENT DE RECOUVREMENT DU TRESOR**

**A N N E E 2 0 0 4**

-----

**EPREUVE D'ADMISSIBILITE**

**Questionnaires à choix multiple**

-----

Durée : 1 heure 30 - Coefficient : 4

- ORTHOGRAPHE	:	14 questions
- CULTURE GENERALE	:	14 questions
- MATHEMATIQUES	:	14 questions
- LOGIQUE	:	12 questions
TOTAL		<hr/> 54 questions

N.B. : - Le candidat veillera au strict respect des consignes quant à l'utilisation du document-réponse préidentifié et notamment à dénombrer, en bas de chaque questionnaire, les questions ayant fait l'objet d'une réponse. A défaut, le document-réponse ne pourrait être traité.

- L'usage de calculettes électroniques, de règles à calcul, de tables de logarithmes et de tout autre document est strictement interdit.
- Le candidat s'assurera, à l'aide de la pagination, qu'il détient un sujet complet.
- Les candidats ne peuvent quitter la salle avant la fin de l'épreuve.

**Tournez la page S.V.P.**

## QUESTIONNAIRE D'ORTHOGRAPHE

N° 1 :

"J'eus payé" est la conjugaison du verbe "payer" au :

- A : plus-que-parfait de l'indicatif
- B : passé antérieur
- C : imparfait du subjonctif
- D : passé simple

N° 2 :

Laquelle des propositions suivantes complète correctement la phrase :

"Il faudra travailler ....."

- A : quelque soit les résultats
- B : quelques soient les résultats
- C : quel que soit les résultats
- D : quels que soient les résultats

N° 3 :

Un seul des mots suivants est masculin. Lequel ?

- A : armistice
- B : anagramme
- C : agrafe
- D : amnistie

N° 4 :

Quel est le verbe mal orthographié ?

- A : emmailloter
- B : s'immiscer
- C : acquiescer
- D : condamner

N° 5 :

Compléter correctement la phrase suivante :

"Si je le ....., je le ....."

- A : pouvais        ferais
- B : pourrais       ferais
- C : pouvais        ferai
- D : pourrais       fais

N° 6 :

Quelle est la date correctement écrite ?

- A : en l'an trois mille deux cent quatre-vingt-treize avant notre ère
- B : en l'an trois milles deux cent quatre-vingt-treize avant notre ère
- C : en l'an trois mille deux cent quatre-vingts treize avant notre ère
- D : en l'an trois milles deux cents quatre-vingt-treize avant notre ère

N° 7 :

Lequel des mots suivants est mal orthographié ?

- A : parmis
- B : volontiers
- C : malgré
- D : longtemps

N° 8 :

Compléter correctement la phrase suivante :

"Je crains qu'il n'..... reçu une mauvaise nouvelle"

- A : ai
- B : ait
- C : est
- D : aie

**Tournez la page S.V.P.**

N° 9 :

Laquelle des propositions suivantes est correctement orthographiée ?

- A : Les enfants ont montés leurs bicyclettes dans le grenier
- B : Les enfants ont monté leurs bicyclettes dans le grenier
- C : Les enfants ont montée leurs bicyclettes dans le grenier
- D : Les enfants ont montées leurs bicyclettes dans le grenier

N° 10 :

Compléter correctement la phrase suivante :

"..... savez-vous ? ..... à vous, je vous conseille de vous taire !"

- A : Quand      Quant
- B : Quant      Quand
- C : Qu'en      Quand
- D : Qu'en      Quant

N° 11 :

Quel est le mot mal orthographié ?

- A : savamment
- B : isolément
- C : resencement
- D : méchamment

N° 12 :

Quelle est la conjugaison du verbe "surseoir" à la première personne du singulier du subjonctif présent ?

- A : que je sursisse
- B : que je sursois
- C : que je sursoie
- D : que je sursis

N° 13 :

Compléter correctement la phrase suivante :

"Assise sur le ..... et malgré les ....., elle souriait"

- A : porte-bagages      à-cout
- B : porte-bagage      à-couts
- C : porte-bagages      à-coups
- D : porte-bagages      à-coup

N° 14 :

Le participe présent du verbe "pouvoir" est :

- A : pourvoirant
- B : pourvu
- C : pourvoyant
- D : pourvoyent

## QUESTIONNAIRE DE CULTURE GENERALE

N° 1 :

Lequel de ces animaux n'est pas un mammifère ?

A : la baleine

B : le dauphin

C : le requin

D : le phoque

N° 2 :

La Chine a célébré en 2004 le début de l'année du :

A : dragon

B : singe

C : serpent

D : tigre

N° 3 :

Quel cabaret parisien a inspiré le peintre Henri de Toulouse-Lautrec ?

A : les Folies Bergères

B : le Lido

C : le Moulin Rouge

D : le Lapin Agile

N° 4 :

Depuis le 1<sup>er</sup> mai 2004, l'Union Européenne compte :

A : 15 états membres

B : 18 états membres

C : 21 états membres

D : 25 états membres

N° 5 :

Dire "ce n'est pas fameux" pour "c'est mauvais" est :

- A : un pléonasme
- B : une onomatopée
- C : un euphémisme
- D : une métaphore

N° 6 :

L'expression "Les Trente Glorieuses" évoque :

- A : Trente jours révolutionnaires
- B : Trente sociétés industrielles mondiales
- C : Trente années de forte croissance économique et de prospérité
- D : Trente personnalités parmi les plus célèbres

N° 7 :

La sylviculture consiste en l'exploitation :

- A : des fleurs
- B : des forêts
- C : des savanes
- D : des steppes

N° 8 :

Une loi du 18 décembre 2003 a créé le RMA. Il s'agit du Revenu Minimum :

- A : d'Autonomie
- B : d'Activité
- C : Alloué
- D : Annuel

N° 9 :

Un profane est un :

- A : savant
- B : non-initié
- C : spécialiste
- D : vandale

N° 10 :

En l'an 79 après Jésus-Christ, l'éruption du Vésuve ensevelit :

- A : Rome
- B : Naples
- C : Pompéi
- D : Venise

N° 11 :

Laquelle de ces œuvres n'est pas de Molière ?

- A : Le médecin malgré lui
- B : L'avare
- C : Le misanthrope
- D : Le Cid

N° 12 :

Que prônait le maccarthysme au début des années 50 aux Etats-Unis ?

- A : la ségrégation raciale
- B : l'arrêt de toute immigration
- C : la chasse aux communistes
- D : la prohibition de l'alcool

N° 13 :

Le jazzman Miles Davis excellait :

- A : à la clarinette
- B : au saxophone
- C : au piano
- D : à la trompette

N° 14 :

L'être humain possède :

- A : 23 paires de chromosomes
- B : 46 paires de chromosomes
- C : 20 paires de chromosomes
- D : 2 paires de chromosomes



## QUESTIONNAIRE DE MATHEMATIQUES

N° 1 :

La petite aiguille d'une énorme horloge mesure 3 mètres de long.

Quel est le chemin parcouru par l'extrémité de cette aiguille en 1 heure ?

- A : 1,57 mètre
- B : 4,71 mètres
- C : 9,42 mètres
- D : 18,84 mètres

N° 2 :

Une pellicule photographique "24 x 36" donne un négatif rectangulaire de 24 mm sur 36 mm. Après développement, on obtient une image de 10 cm sur 15 cm.

Quelle est la différence entre l'aire de l'image et l'aire du négatif en  $\text{mm}^2$  ?

- A : 14 000  $\text{mm}^2$
- B : 15 132  $\text{mm}^2$
- C : 14 136  $\text{mm}^2$
- D : 18 126  $\text{mm}^2$

N° 3 :

Une caisse contenant 12 douzaines d'œufs pèse 9,3 kg pleine et 1 800 g vide.

Quel est le poids moyen d'un œuf, sachant que la caisse contient 300 g de paille pour éviter la casse ?

- A : 15 g
- B : 50 g
- C : 52 g
- D : 60 g

**Tournez la page S.V.P.**

N° 4 :

Sachant qu'un terrain a une surface de 25 ares et que le prix du m<sup>2</sup> s'élève à 12 euros, combien vaut le terrain ?

- A : 300 euros
- B : 3 000 euros
- C : 30 000 euros
- D : 300 000 euros

N° 5 :

Un chapitre d'un livre commence en haut de la page 13 et finit en bas de la page 127. Le nombre de pages de ce chapitre est égal à :

- A : 113
- B : 114
- C : 115
- D : 127

N° 6 :

Sur une carte à l'échelle 1/25 000, la distance séparant deux villages est de 8,5 cm.  
Quelle est la distance réelle entre les deux villages ?

- A : 0,531 km
- B : 1,250 km
- C : 2,125 km
- D : 4,250 km

N° 7 :

Un train met 25 secondes pour traverser une gare de 400 mètres de long. Un voyageur parfaitement immobile le voit défiler de bout en bout en 6 secondes.

Quelle est la longueur du train ?

- A : 96 mètres
- B : 166 mètres
- C : 106 mètres
- D : 136 mètres

N° 8 :

Une pyramide a une base carrée dont l'arête est de 3 cm.

Sachant que sa hauteur s'élève à 3 cm, quel est le volume de la pyramide ?

A :  $27 \text{ cm}^3$

B :  $9 \text{ cm}^3$

C :  $3 \text{ cm}^3$

D :  $18 \text{ cm}^3$

N° 9 :

On donne  $E = (2x - 1)^2 - (2x - 1)(x - 3)$ .

Quel est le résultat d'une factorisation ?

A :  $(2x - 2)(x + 2)$

B :  $(2x - 1)(3x - 4)$

C :  $(2x - 2)(x + 1)$

D :  $(2x - 1)(x + 2)$

N° 10 :

Quatre roses et huit œillets valent 12,8 euros. Deux roses et trois œillets valent 5,2 euros.

Quel est le prix de deux roses ?

A : 1,6 euro

B : 0,8 euro

C : 2,4 euros

D : 1,2 euro

N° 11 :

Un robinet remplit une bouteille d'un litre en 15 secondes.

Quel est le débit en  $\text{cm}^3 / \text{s}$  ? (valeur approchée)

A :  $667 \text{ cm}^3 / \text{s}$

B :  $6,67 \text{ cm}^3 / \text{s}$

C :  $66,7 \text{ cm}^3 / \text{s}$

D :  $0,66 \text{ cm}^3 / \text{s}$

**Tournez la page S.V.P.**

N° 12 :

On ajoute le même nombre entier aux deux termes de la fraction  $\frac{4}{7}$  de façon à obtenir  $\frac{2}{3}$ .

Quel est ce nombre ?

A : 3

B : 1

C : 4

D : 2

N° 13 :

Simplifiez  $M = (\frac{\sqrt{169}}{26} - \frac{5}{15}) + (\frac{500}{600})$

A :  $\frac{3}{2}$

B :  $\sqrt{13} - 5$

C :  $\frac{5}{6}$

D : 1

N° 14 :

Pour la Saint-Valentin, Pierre offre à son épouse un bouquet de fleurs qui lui coûte 50 euros. L'année précédente, le même bouquet lui avait coûté 40 euros.

Si le pourcentage d'augmentation est constant, combien le bouquet lui coûtera-t-il l'année prochaine ?

A : 65 euros

B : 62,50 euros

C : 60 euros

D : 60,50 euros

### QUESTIONNAIRE DE LOGIQUE

N° 1 :

Compléter la série suivante :

(98, 72) (39, 27) (?, ?) (19, 9) (87, 56)

A : (56, 35)

B : (77, 49)

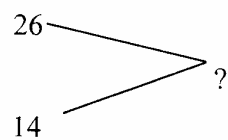
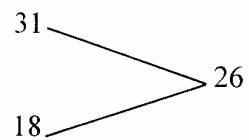
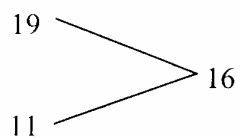
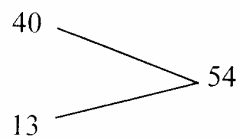
C : (65, 31)

D : (71, 8)

E : (65, 11)

N° 2 :

Remplacer le point d'interrogation par le bon nombre :



A : 22

B : 24

C : 32

D : 46

E : 58

**Tournez la page S.V.P.**

N° 3 :

Quelle est la lettre manquante ?

567 (F)    123 (B)    345 (D)    789 (?)

- A : I
- B : Z
- C : E
- D : H
- E : J

N° 4 :

Quel est le mot qui complète cette série ?

CHAT - TACHE - ACHETE - CHANTEE - ?

- A : ETANCHES
- B : CHANTEUR
- C : TRANCHES
- D : ATTACHEE
- E : ATTENTES

N° 5 :

Compléter le tableau suivant :

32	23	29
19	?	15
6	28	13

- A : 9
- B : 5
- C : 12
- D : 49
- E : 6

N° 6 :

Remplacer le point d'interrogation par le bon nombre :

VELO = 4    PEDALE = 9    VALVE = 4    CASQUETTE = 16    ROUE = ?

A : 2

B : 3

C : 4

D : 9

E : 12

N° 7 :

Quelle lettre complète la série ?

Y, W, T, P, K, ?

A : G

B : O

C : F

D : D

E : E

N° 8 :

Quelle ligne complète la série ?

12	8	23	9	15
7	3	5	4	9
15	15	18	19	18

8	22	36	41	19
8	13	9	3	8
30	21	27	22	49

7	6	12	5	42
13	23	10	9	6
?	?	?	?	?

A : 18    30    22    12    14

B : 19    29    2    33    12

C : 20    29    8    14    48

D : 19    30    2    51    11

E : 19    29    2    11    51

**Tournez la page S.V.P.**

N° 9 :

Quelle est la lettre manquante ?

XIV Q - XII D - III T - VII S - XIX ?

A : P

B : R

C : D

D : E

E : A

N° 10 :

Quelle est la valeur manquante ?

8		9
	30	
95		13

11		5
	12	
74		15

7		18
	32	
?		6

A : 72

B : 57

C : 75

D : 80

E : 83

N° 11 :

Si ITALIE = 8 ; SUEDE = 7 ; PORTUGAL = 13 ; ESPAGNE = 11,  
quelle est la valeur de CHYPRE ?

A : 8

B : 9

C : 10

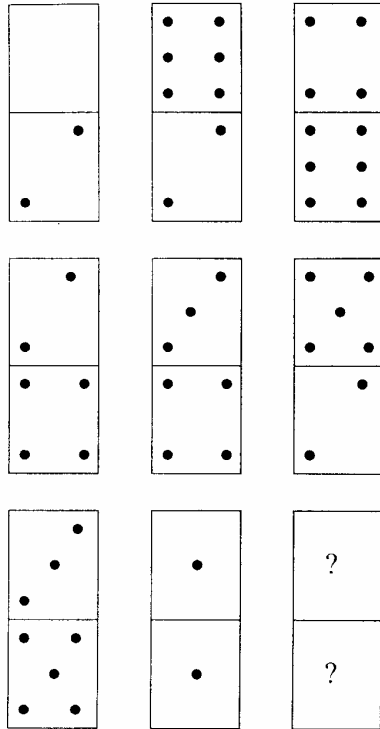
D : 11

E : 12



N° 12 :

Quel est le domino manquant ?



A

B

C

D

E

