

**CONCOURS EXTERNE
DE CONTRÔLEUR STAGIAIRE DU TRÉSOR PUBLIC**

ANNÉE 2004

ÉPREUVE DE PRÉADMISSIBILITÉ

Questionnaires à choix multiple

Durée : 1 heure 30 - Coefficient : 2

- CULTURE GÉNÉRALE	14 questions
- FRANÇAIS : LITTÉRATURE ET GRAMMAIRE FRANÇAISES	14 questions
- MATHÉMATIQUES	14 questions
- LOGIQUE	12 questions
	<hr/>
TOTAL	54 questions

TRÈS IMPORTANT :

Le candidat vérifiera à l'aide de la pagination qu'il possède un sujet complet, 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.

Les candidats ne peuvent quitter la salle pendant toute la durée de l'épreuve.

Tournez la page S.V.P.

QUESTIONNAIRE DE CULTURE GÉNÉRALE

N°1 :

Lequel de ces pays n'est pas membre de l'Union Européenne ?

- A : MALTE
- B : SUÈDE
- C : AUTRICHE
- D : ROUMANIE

N°2 :

Laquelle de ces plages n'est pas une plage du débarquement de Normandie de 1944 ?

- A : UTAH BEACH
- B : JUNO BEACH
- C : MIAMI BEACH
- D : GOLD BEACH

N°3 :

Lequel de ces pays n'est pas membre permanent du Conseil de Sécurité des Nations Unies ?

- A : FRANCE
- B : Fédération de RUSSIE
- C : ALLEMAGNE
- D : CHINE

N°4 :

PÉNÉLOPE est connue en mythologie grecque pour être :

- A : la première épouse de PROMÉTHÉE
- B : la mère d'ALEXANDRE LE GRAND
- C : l'épouse d'ULYSSE
- D : la veuve d'HECTOR de TROIE

N°5 :

Un acronyme est :

- A : un sigle prononcé comme un mot
- B : un mot tronqué d'une ou plusieurs lettres
- C : un effet de style utilisant plusieurs mots en remplacement d'un seul
- D : un poème dont les premières lettres de chaque vers peuvent être lues verticalement

N°6 :

Quel professeur a réalisé la première greffe du cœur en 1967 ?

- A : Christian BARNARD
- B : Claude BERNARD
- C : Jean-Marie DUBERNARD
- D : Jacques TESTARD

N°7 :

Jusqu'à quelle date, les pièces de monnaie en francs français ayant cours légal au 31 décembre 2001 sont-elles échangeables en euros ?

- A : 17 février 2005
- B : 17 février 2006
- C : 17 février 2011
- D : 17 février 2012

N°8 :

Les soins palliatifs sont :

- A : des actes médicaux pratiqués en urgence
- B : des actes d'accompagnement de malades incurables
- C : les pratiques préparatoires d'une intervention chirurgicale
- D : les soins post-opératoires

Tournez la page S.V.P.

N°9 :

La ville la plus australe du monde est :

- A : USHUAIA
- B : LE CAP
- C : HOBART
- D : INVERCARGILL

N°10 :

Parmi les batailles de NAPOLEON I^{er}, laquelle ne fut pas une victoire ?

- A : LEIPZIG
- B : ULM
- C : WAGRAM
- D : DRESDE

N°11 :

L'"UNION JACK" est le nom :

- A : de l'association des anciennes possessions anglaises
- B : du drapeau de la Grande-Bretagne
- C : d'une marque de cognac
- D : d'un parti politique anglais

N°12 :

Lequel de ces pays n'est pas limitrophe avec la SLOVÉNIE ?

- A : CROATIE
- B : SUISSE
- C : ITALIE
- D : AUTRICHE

N°13 :

La guerre de Sécession s'est déroulée aux ETATS-UNIS au :

- A : 17^{ème} siècle
- B : 18^{ème} siècle
- C : 19^{ème} siècle
- D : 20^{ème} siècle

N°14 :

Le héros grec tué par le troyen HECTOR sous les remparts de TROIE était :

- A : ACHILLE
- B : AJAX
- C : PRIAM
- D : PATROCLE

QUESTIONNAIRE DE LITTÉRATURE ET GRAMMAIRE FRANÇAISES

N°1 :

Sous quel nom connaît-on mieux François Marie AROUET ?

- A : DIDEROT
- B : VOLTAIRE
- C : RABELAIS
- D : MOLIÈRE

N°2 :

Parmi ces écrivains, lequel n'est pas né au XIX^{ème} siècle ?

- A : COLETTE
- B : François MAURIAC
- C : Romain ROLLAND
- D : Albert CAMUS

N°3 :

TRISSOTIN est un personnage de :

- A : Tartuffe
- B : Manon Lescaut
- C : Le Barbier de Séville
- D : Les femmes savantes

N°4 :

Quel est le titre du livre du Prix Goncourt 2003 ?

- A : La maîtresse de Brecht
- B : Un garçon d'Italie
- C : La petite chartreuse
- D : Tout s'est passé si vite

N°5 :

Lequel de ces personnages a vraiment existé ?

- A : Eugène VIDOCQ
- B : Arsène LUPIN
- C : Sherlock HOLMES
- D : Hercule POIROT

N°6 :

"Alcools" est un recueil de poèmes de :

- A : Guillaume APOLLINAIRE
- B : Arthur RIMBAUD
- C : Paul VERLAINE
- D : Charles BAUDELAIRE

N°7 :

ROULETABILLE est le personnage d'un roman de :

- A : Georges SIMENON
- B : Maurice LEBLANC
- C : Gaston LEROUX
- D : Agatha CHRISTIE

N°8 :

La participe passé du verbe "naître" est :

- A : natif
- B : naissant
- C : naît
- D : né

N°9 :

Laquelle de ces quatre formes verbales au présent de l'indicatif est incorrecte ?

- A : vous contredisez
- B : vous médites
- C : vous prédisez
- D : vous redites

N°10 :

Compléter la phrase suivante : "Les cinq hommes étaient vêtus de pantalons et de blousons de toile "

- A : bleus foncés
- B : bleus foncé
- C : bleu foncés
- D : bleu foncé

Tournez la page S.V.P.

N°11 :

Un barbarisme est :

- A : une action commise par les barbares
- B : une affection des voies respiratoires
- C : un groupement de peuples non civilisés
- D : une faute grossière de langage

N°12 :

Laquelle de ces phrases est correctement orthographiée ?

- A : Tout intéressante quelle soit, l'émission est interrompue
- B : Tout intéressante qu'elle soit, l'émission est interrompue
- C : Toute intéressante qu'elle soit, l'émission est interrompue
- D : Toute intéressante quelle soit, l'émission est interrompue

N°13 :

Quelle expression est correcte ?

- A : l'organigramme a été modifiée
- B : l'organigramme a été modifié
- C : l'organigramme a été modifié
- D : l'organigramme a été modifiée

N°14 :

Dans le mot "irrespirable", "RESPIR" est :

- A : le préfixe
- B : le suffixe
- C : le radical
- D : l'épithète

QUESTIONNAIRE DE MATHÉMATIQUES

N°1 :

L'expression $\sqrt{32+(-7)^2} - \sqrt{(-6)^2-(-3)^2-2}$ est égale à :

- A : 4
- B : 5
- C : 6
- D : 13

N°2 :

Le prix d'une chemise se décompose comme suit : 60 % pour la main d'œuvre et 40 % pour le tissu et les boutons. La main d'œuvre augmente de 10 % ; le tissu et les boutons augmentent de 30 %. De combien augmente le prix de revient de la chemise ?

- A : 17 %
- B : 18 %
- C : 20 %
- D : 40 %

N°3 :

Quand on augmente de 7 m les longueurs des côtés d'un carré, son aire augmente de 511 m².

Quelle est la longueur du côté du carré primitif ?

- A : 40 m
- B : 29,50 m
- C : 36,50 m
- D : 33 m

N°4 :

Quel est le résultat de : $\frac{0,0000008}{0,000004}$

- A : $\frac{1}{2}$
- B : 2×10^{-1}
- C : 2×10^{-2}
- D : 2

Tournez la page S.V.P.

N°5 :

L'expression $(9 - x^2)$ est égale à :

- A : $(x - 3)(x + 3)$
- B : $(3 - x)(3 + x)$
- C : $(3 - x)^2$
- D : $(3 - x)(3 - x)$

N°6 :

6 kg de confiture sont répartis dans 14 pots ; certains pots contiennent 500 g de confiture, d'autres en contiennent 375 g.

Quel est le nombre de pots de chaque sorte ?

- A : (5 ; 9)
- B : (6 ; 8)
- C : (4 ; 10)
- D : (11 ; 3)

N°7 :

Les solutions de l'inéquation $2x - 5 \geq 3x + 1$ sont les nombres x tels que :

- A : $x \geq -6$
- B : $x \leq -6$
- C : $x \geq 0$
- D : $x \leq 0$

N°8 :

Soit $A = x^2 + 3x - 10$. Calculer A pour $x = 2\sqrt{5}$

- A : $7\sqrt{5} - 10$
- B : $6\sqrt{5}$
- C : $10 + 6\sqrt{5}$
- D : $6\sqrt{5} - 10$

N°9 :

Trois collègues Aline, Bernard, Camille ont gagné 9 000 € en jouant 120 € à une loterie. Aline avait misé 70 €, Bernard 30 € et Camille 20 €.

Ces trois collègues se partagent les 9 000 € proportionnellement à leurs mises respectives.

Quel est le gain net de Camille ?

A : 1 500 €

B : 1 480 €

C : 1 800 €

D : 2 700 €

N°10 :

Quel est le plus grand diviseur commun de 111 et 470 ?

A : 1

B : 10

C : 37

D : 47

N°11 :

4 500 spectateurs assistent à un match de basket. Il y a 3 types de places :

- les tribunes latérales à 10 € ;
- les tribunes centrales à 20 € ;
- la tribune présidentielle.

500 spectateurs se trouvent dans la tribune présidentielle, 1 500 spectateurs dans les tribunes centrales, les autres dans les tribunes latérales.

La recette totale est de 75 000 €.

Quel est le prix d'une place dans la tribune présidentielle ?

A : 5 €

B : 30 €

C : 35 €

D : 40 €

N°12 :

L'expression : $(3x - 1)^2 + 3(1 - 3x)(x + 2)$ a pour résultat :

A : $7 - 21x$

B : $6x + 3$

C : $-6x - 2$

D : $x^2 + 6$

Tournez la page S.V.P.

N°13 :

Une table ronde a une aire de $1,33 \text{ m}^2$. Le rayon en cm de cette table est :

A : 42,36 cm

B : 65,06 cm

C : 76,50 cm

D : 84,71 cm

N°14 :

Si on double le rayon d'une boule, son volume est multiplié par :

A : 2

B : 4

C : 6

D : 8

QUESTIONNAIRE DE LOGIQUE

N°1 :

Quel mot complète la série suivante ?

ARBRE - ERABLE - IRIS - OLIVIER - ?

A : ZEN

B : BATIMENT

C : PARTICIPATION

D : USUFRUIT

E : VACANCES

N°2 :

Compléter le tableau :

15	1	16
90	6	21
45	3	?

A : 8

B : 16

C : 18

D : 20

E : 34

N°3 :

Quels sont les nombres manquants à la série suivante ?

85 - 53 - 69 - ? - 65 - ?

A : (61 ; 63)

B : (73 ; 87)

C : (58 ; 94)

D : (60 ; 80)

E : (47 ; 59)

Tournez la page S.V.P.

N°4 :

Quel couple de lettres complète le tableau ?

A	B	E	C
I	D	O	F
U	G	Y	H
A	J	E	K
I	L	?	?

A

B

C

D

E

M Y

R V

O M

K A

S W

N°5 :

Compléter la série suivante :

$(1, 7, 5) = (1, 1, 1)$; $(2, 9, 6) = (0, 1, 0)$; $(9, 16, 25) = (1, 0, 1)$; $(8, 27, 125) = ?$

A : $(0, 0, 0)$

B : $(0, 0, 1)$

C : $(0, 1, 0)$

D : $(0, 1, 1)$

E : $(1, 0, 1)$

N°6 :

Quel est l'élément manquant ?

4 VII - 2II - 6XXII - 3III - 5?

A : V

B : IV

C : XVI

D : XXV

E : XX

N°7 :

Quel groupe de nombres complète la série suivante ?

12-25 - 15-45 - 19-05 - ?

A : 23-45

B : 22-25

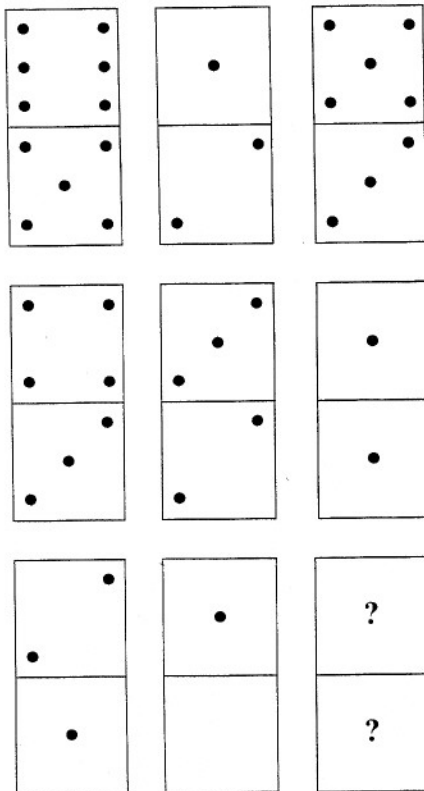
C : 22-10

D : 21-30

E : 21-55

N°8 :

Quel est le domino manquant :



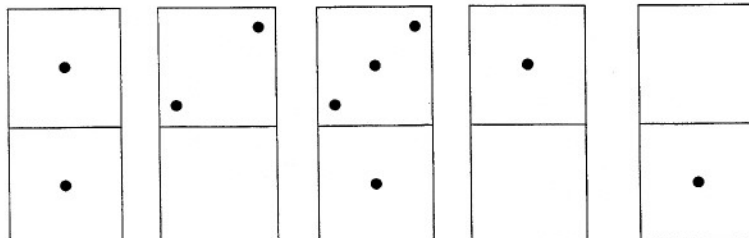
A

B

C

D

E



Tournez la page S.V.P.

N°9 :

Quelle lettre complète la série suivante ?

U - T - R - O - K - ?

A : D

B : E

C : F

D : G

E : H

N°10 :

Compléter la série suivante :

1 - 1 - 2 - 3 - 5 - 8 - ?

A : 11

B : 12

C : 13

D : 15

E : 17

N°11 :

Quel est l'élément manquant ?

♠	♥
♣	♦

♦	♣
♥	♠

♥	♦
♠	♣

?	?
?	?

A

B

C

D

E

♦	♥
♠	♣

♣	♦
♠	♥

♣	♠
♦	♥

♥	♣
♠	♦

♣	♥
♦	♠

N°12 :

Si CAMION = XZNRLM, à quoi équivaut VOITURE ?

A : IOHGWXS

B : RETYFDS

C : RMLZGYH

D : ELRGFIV

E : LDPANCD