

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

**ANNÉE 2011**

**ÉPREUVE DE PRÉADMISSIBILITÉ**

**Questionnaires à choix multiples**

**Durée : 1 heure 30 – Coefficient : 2**

- CONNAISSANCES GÉNÉRALES	Questions 1 à 14
- FRANÇAIS	Questions 15 à 28
- MATHÉMATIQUES	Questions 29 à 42
- RAISONNEMENT LOGIQUE	Questions 43 à 54
<b>TOTAL</b>	<b>54 questions</b>

*Toute note inférieure à 5/20 est ÉLIMINATOIRE*

**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. À 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.**

## QUESTIONNAIRE DE CONNAISSANCES GÉNÉRALES

Q.1 :

En France, les femmes ont voté pour la première fois en :

- 1 : 1958
- 2 : 1936
- 3 : 1945
- 4 : 1848

Q.2 :

Le DARFOUR est une région qui fait partie :

- 1 : de la Somalie
- 2 : de l'Éthiopie
- 3 : du Soudan
- 4 : du Tchad

Q.3 :

Pendant la Révolution française, les deux grands groupes politiques étaient : les Girondins et ..... ?

- 1 : les Montagnards
- 2 : les Savoyards
- 3 : les Marseillais
- 4 : les Ardéchois

Q.4 :

La ville antique de BABYLONE se situerait actuellement :

- 1 : en IRAN
- 2 : en SYRIE
- 3 : en IRAK
- 4 : au LIBAN

Q.5 :

En 2010, qui a été élu président du BRESIL ?

- 1 : Luiz Inacio Lula DA SILVA
- 2 : Dilma ROUSSEF
- 3 : Hugo CHAVEZ
- 4 : Felipe CALDERON

Q.6 :

Le tribunal des conflits est une juridiction qui :

- 1 : tranche les conflits entre l'administration et les administrés
- 2 : tranche les conflits entre l'administration et ses agents
- 3 : tranche les conflits de compétence entre les juridictions de l'ordre administratif et celles de l'ordre judiciaire
- 4 : tranche les conflits entre magistrats

Q.7 :

Le « Tricheur à l'as de carreau » est un tableau de :

- 1 : Georges DE LA TOUR
- 2 : Paul CEZANNE
- 3 : Eugène DELACROIX
- 4 : Van Ryn REMBRANDT

Q.8 :

Lequel de ces « conseils » n'existe pas ?

- 1 : le Conseil général
- 2 : le Conseil municipal
- 3 : le Conseil communal
- 4 : le Conseil régional

Q.9 :

Quel écrivain français a refusé de recevoir le prix Nobel de littérature ?

- 1 : Jean-Marie Gustave LE CLEZIO
- 2 : Albert CAMUS
- 3 : André MALRAUX
- 4 : Jean-Paul SARTRE

Q.10 :

De quel mouvement André BRETON est-il le principal représentant ?

- 1 : le fauvisme
- 2 : l'impressionnisme
- 3 : le cubisme
- 4 : le surréalisme

Q.11 :

Quel pays a pris la présidence de l'Union Européenne le 1<sup>er</sup> janvier 2011 ?

- 1 : CHYPRE
- 2 : SLOVENIE
- 3 : HONGRIE
- 4 : FRANCE

Q.12 :

L'expression « persona non grata » désigne :

- 1 : une personne décédée
- 2 : une personne indésirable
- 3 : une personne incapable juridiquement
- 4 : une personne exclue d'une succession

Q.13 :

La LYBIE n'a pas de frontière commune avec :

- 1 : le MAROC
- 2 : l'ALGERIE
- 3 : la TUNISIE
- 4 : le TCHAD

Q.14 :

Qu'est ce qu'une pandémie ?

- 1 : une crise économique mondiale
- 2 : une difficulté financière brutale
- 3 : une épidémie
- 4 : une idée communément admise

## QUESTIONNAIRE DE FRANÇAIS

Q.15 :

Qu'est-ce qu'un Synopsis ?

- 1 : une inversion maladroite de terme
- 2 : une faute de style
- 3 : une quatrième de couverture
- 4 : une esquisse de scénario

Q.16 :

Quel mot composé est mal orthographié au pluriel ?

- 1 : des chefs d'oeuvres
- 2 : des choux-fleurs
- 3 : des clairs-obscurs
- 4 : des porte-avions

Q.17 :

Quelle est la forme du verbe « bouillir » à la 3<sup>ème</sup> personne du singulier du subjonctif présent ?

- 1 : bout
- 2 : bouillit
- 3 : bouille
- 4 : bouillit

Q.18 :

Quel est le titre du premier roman de Michel HOUELLEBECQ ?

- 1 : extension de la lutte
- 2 : extension du domaine de la lutte
- 3 : les formes élémentaires
- 4 : les particules élémentaires

Q.19 :

Quelle phrase est bien orthographiée ?

- 1 : les dépenses de fonctionnement ont nettement augmentées car elles ont suivi les augmentations des charges de personnel
- 2 : les dépenses de fonctionnement ont nettement augmenté car elles ont suivit les augmentations des charges de personnel
- 3 : les dépenses de fonctionnement ont nettement augmentées car elles ont suivies les augmentations des charges de personnel
- 4 : les dépenses de fonctionnement ont nettement augmenté car elles ont suivi les augmentations des charges de personnel

Q.20 :

Un quatrain est :

- 1 : un poème de quatre strophes
- 2 : un poème composé de vers de quatre syllabes
- 3 : une strophe de quatre vers
- 4 : la quatrième strophe d'un poème

Q.21 :

Qui a écrit la « Comédie Humaine » ?

- 1 : Emile ZOLA
- 2 : Victor HUGO
- 3 : Honoré de BALZAC
- 4 : MOLIERE

Q.22 :

Laquelle de ces expressions n'est pas d'origine latine ?

- 1 : a priori
- 2 : en catimini
- 3 : ad hoc
- 4 : de visu

Q.23 :

Dans la phrase «...Cette obscure clarté qui tombe des étoiles... », quelle est la figure de style utilisée ?

- 1 : un oxymore
- 2 : une métaphore
- 3 : une litote
- 4 : une hyperbole

Q.24 :

Lequel de ces écrivains a vécu au XVIII<sup>ème</sup> siècle ?

- 1 : François de LA ROCHEFOUCAULD
- 2 : Prosper MERIMEE
- 3 : Marcel AYME
- 4 : Denis DIDEROT

Q.25 :

Quelle est la suite du premier vers du poème « Le pont Mirabeau » de Guillaume APOLLINAIRE : « Sous le pont Mirabeau coule la Seine..... » ?

- 1 : « et nos jours »
- 2 : « et nos amours »
- 3 : « et nos joies »
- 4 : « et nos peines »

Q.26 :

Quelle est la phrase bien orthographiée ?

- 1 : Françoise a souri à Pascale qui disait avoir perdu sa carte bancaire qu'elle avait mise dans sa poche
- 2 : Françoise a souri à Pascale qui disait avoir perdue sa carte bancaire qu'elle avait mis dans sa poche
- 3 : Françoise a souri à Pascale qui disait avoir perdu sa carte bancaire qu'elle avait mis dans sa poche
- 4 : Françoise a souri à Pascale qui disait avoir perdue sa carte bancaire qu'elle avait mise dans sa poche

Q.27 :

Quel mot ne s'orthographe jamais de la manière suivante ?

- 1 : boire
- 2 : voire
- 3 : prévoir
- 4 : croire

Q.28

Qui a écrit le roman «L'écume des jours » ?

- 1 : Jean-Paul SARTRE
- 2 : Raymond QUENEAU
- 3 : Boris VIAN
- 4 : Albert CAMUS

## QUESTIONNAIRE DE MATHÉMATIQUES

Q.29 :

Un athlète a parcouru 3 000 mètres en 8 minutes, sa vitesse moyenne est de :

- 1 : 37,5 mètres par minute
- 2 : 22,5 kilomètres par heure
- 3 : 3,75 kilomètres par heure
- 4 : 42,5 mètres par minute

Q.30 :

Le couple (5 ; -3) est la solution du système :

- 1 :  $X + Y = 2$   
 $-X + 2Y = -11$
- 2 :  $2X + Y = -1$   
 $-2X - Y = 1$
- 3 :  $-X - 2Y = 1$   
 $X + 2Y = 7$
- 4 :  $-4X + 2Y = 6$   
 $-X + 4Y = 1$

Q.31 :

Un gaufrier de 700 watt fonctionne pendant 12 minutes.  
En kilowatt /heure il a consommé :

- 1 : 1,14
- 2 : 0,14
- 3 : 1,4
- 4 : 0,24

Q.32 :

Quelle est la bonne factorisation de  $f(x)=(3x-7)(1-x)+x(1-2x+x^2)-3x+3$  :

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

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

3 :  $(x-1)(x-2)^2$

4 :  $(x+1)(x+2)^2$

Q.33 :

Un particulier emprunte 50 000€ pour 3 mois au taux d'intérêt annuel de 5,5%.  
Il paiera en intérêt :

1 : 582,70€

2 : 863,35€

3 : 678,50€

4 : 687,50€

Q.34 :

Un train roule à 330 km/heure. Combien de temps met-il pour parcourir 1 km ?  
(arrondi à la seconde supérieure)

1 : 9 secondes

2 : 10 secondes

3 : 11 secondes

4 : 13 secondes

Q.35 :

Un 1<sup>er</sup> maçon est capable de bâtir un mur en 5 jours ; un second maçon peut bâtir le même mur en 7 jours ; tous les deux travaillent 8 heures par jour.  
En travaillant ensemble, combien mettront-ils de temps pour bâtir le mur ?

1 : 2 jours 7 heures 20 minutes

2 : 3 jours 6 heures 40 minutes

3 : 4 jours 1 heure 10 minutes

4 : 5 jours 3 heures 30 minutes

Q.36 :

Quelle est la valeur de  $\sqrt{12} + \sqrt{108} - 2\sqrt{75}$  ?

1 :  $3\sqrt{2}$

2 :  $-2\sqrt{3}$

3 :  $5\sqrt{4}$

4 :  $-7\sqrt{5}$

Q.37 :

Un fût plein d'huile pèse 71,8 kg ; vide il pèse 12,325 kg.

Quelle est la contenance du fût sachant que la densité de l'huile est de 0,915 ?

1 : 49 l

2 : 56 l

3 : 65 l

4 : 77 l

Q.38 :

Le prix d'une radio est de 60 euros. Cette radio est soldée et son nouveau prix est de 39 euros.

Quel est le pourcentage de la réduction par rapport au prix d'origine ?

1 : 65%

2 : 25%

3 : 35%

4 : 30%

Q.39 :

De quelle longueur doit-on diminuer le côté d'un carré qui a pour périmètre 40 cm, pour que son aire diminue de  $36 \text{ cm}^2$  ?

1 : 2 cm

2 : 4 cm

3 : 6 cm

4 : 8 cm

Q.40 :

Deux villes reliées par une route rectiligne sont distantes de 60 km. Sur une carte routière, l'écart entre ces deux villes est de 30 cm.

L'échelle de la carte est :

- 1 : 1/2 000
- 2 : 1/20 000
- 3 : 1/150 000
- 4 : 1/200 000

Q.41 :

Pour décorer une salle des fêtes, Apolline achète pour 38€ : 3 bouquets d'œillets et 5 bouquets de roses ; Pierre-Yves achète pour 25€ : 2 bouquets de roses et 4 bouquets d'œillets.

Quel est le prix du bouquet d'œillets et du bouquet de roses ?

- 1 : 3,5€ et 5,5€
- 2 : 4€ et 6€
- 3 : 2,5€ et 6,5€
- 4 : 3€ et 7€

Q.42 :

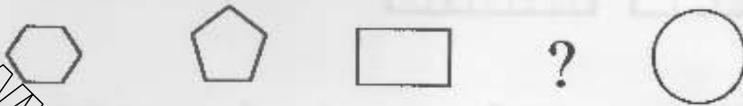
Quel est le résultat de  $((5 - 8) (-3)) (2 + 5) (3 - 5) / 9$  ?

- 1 : - 14
- 2 : - 13
- 3 : - 7
- 4 : - 5

### QUESTIONNAIRE DE RAISONNEMENT LOGIQUE

Q.43 :

Quelle figure complète la série suivante ?



1 :



2 :



3 :



4 :



Q.44 :

Trouver la lettre manquante :

2(D) - 9(N) - 12(?) - 13(T) - 26(V)

1 : P

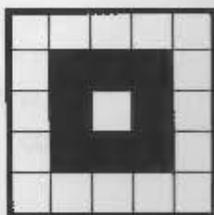
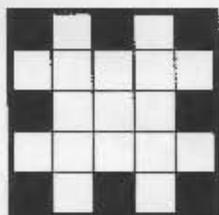
2 : V

3 : D

4 : R

Q.45 :

Quelle figure complète la série ci-dessous ?

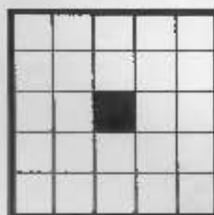
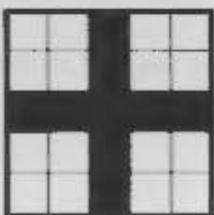
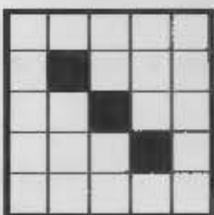
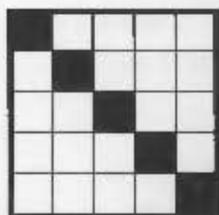


1

2

3

4



Q.46 :

Trouver le nombre manquant :

13   ?   18   22   27   33

1 : 14

2 : 15

3 : 16

4 : 17

Q.47 :

Trouver le dernier terme de l'analogie :

B est à Y ce que C est à ?

1 : L

2 : O

3 : R

4 : X

Q.48 :

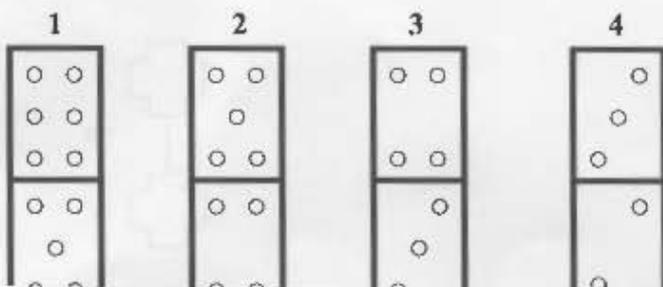
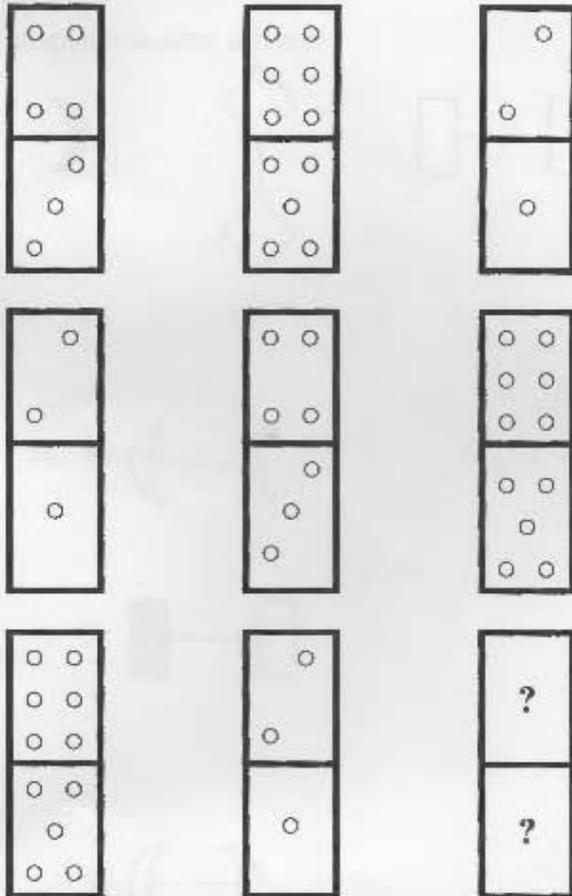
Quel mot complète la série ?

ANA    ELLE    ?    SERRES    RETATER

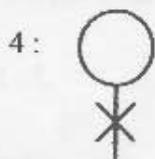
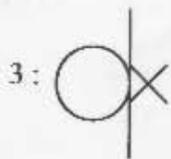
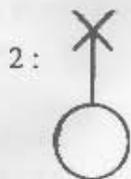
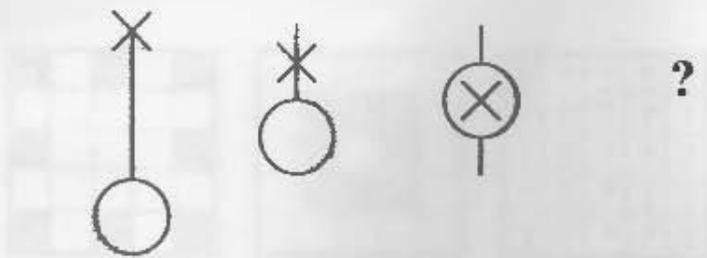
- 1 : KAYAK
- 2 : SELLES
- 3 : REER
- 4 : RAMAS

Q.49 :

Quel est le domino manquant ?



Q.50 :  
Quelle figure complète la série suivante ?



Q.51 :

Quel nombre complète la série suivante ?

8 48 16 96 ?

1 : 72

2 : 54

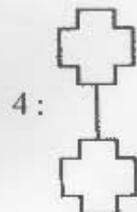
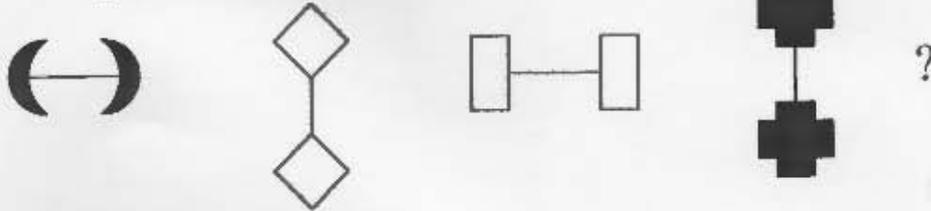
3 : 32

4 : 18

10	7	2
4	7	2
8	2	10

Q.52 :

Compléter la série suivante :



Q.53 :

Quel couple de nombres (x ; y) complète le tableau ?

x	9	12
11	7	6
10	y	6

- 1 : (3 ; 8)
- 2 : (4 ; 7)
- 3 : (9 ; 5)
- 4 : (12 ; 10)

Q.54 :

Si :

GERBERA = 43

SAPIN = 32

AZALÉE = 24

HORTENSIA = 54

A combien correspond OLIVIER ?

- 1 : 52
- 2 : 34
- 3 : 25
- 4 : 16