

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

**ANNÉE 2010**

-----

**ÉPREUVE DE PRÉADMISSIBILITÉ**

**Questionnaires à choix multiples**

-----

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

- CONNAISSANCES GÉNÉRALES	14 questions
- FRANÇAIS	14 questions
- MATHÉMATIQUES	14 questions
- RAISONNEMENT LOGIQUE	12 questions
<hr/>	
TOTAL	54 questions

*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 et notamment à **dénombrer, en bas de chaque questionnaire, les questions ayant fait l'objet d'une réponse.** 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.**

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

## QUESTIONNAIRE DE CONNAISSANCES GÉNÉRALES

N°1 :

Le premier président permanent du Conseil européen a pris ses fonctions le 4 janvier 2010.  
Il s'agit de :

- A : Jacques DELORS
- B : Herman VAN ROMPUY
- C : José Manuel BARROSO
- D : Jean-Claude JUNCKER

N°2 :

Quel organisme certifie les comptes de l'État français ?

- A : l'agence de notation Standard and Poor's
- B : le conseil constitutionnel
- C : la commission européenne
- D : la cour des comptes

N°3 :

Quel pays n'a pas de frontière avec l'Afrique du Sud ?

- A : le ZIMBABWE
- B : la NAMIBIE
- C : le MOZAMBIQUE
- D : la TANZANIE

N°4 :

Qui a été le premier ministre de la Culture en France ?

- A : Michel DEBRÉ
- B : Jack LANG
- C : André MALRAUX
- D : Alain PEYREFITTE

N°5 :

La devise de la République française : « Liberté, Égalité, Fraternité » est née sous :

- A : Napoléon
- B : Louis XIV
- C : la Révolution française
- D : la Restauration

N°6 :

Parmi ces quatre villes, laquelle n'est pas chef-lieu de région :

- A : DIJON
- B : CLERMONT-FERRAND
- C : ROUEN
- D : REIMS

N°7

Le 6 juin 1944 a eu lieu :

- A : l'appel du Général de Gaulle
- B : le débarquement allié en Normandie
- C : l'armistice de la seconde guerre mondiale
- D : la libération de Paris

N°8

Le Fauvisme est :

- A : un courant littéraire
- B : un mouvement pictural
- C : une discipline du cirque
- D : un mouvement musical

N°9 :

Quel pays ne fait pas partie de la « zone euro » ?

- A : CHYPRE
- B : BULGARIE
- C : SLOVENIE
- D : SLOVAQUIE

N°10 :

Dominique STRAUSS-KAHN est président :

- A : de la Banque mondiale
- B : de l'organisation des Nation Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO)
- C : de l'Organisation des Nations Unies (ONU)
- D : du Fonds Monétaire International (FMI)

N°11 :

Parmi les musiciens suivants, lequel n'est pas français ?

- A : RAVEL
- B : SAINT-SAËNS
- C : PACHELBEL
- D : DEBUSSY

N°12 :

Dans quel pays se situe Port-au-Prince ?

- A : RÉPUBLIQUE DOMINICAINE
- B : CUBA
- C : HAÏTI
- D : JAMAÏQUE

N°13 :

Qui a été nommé au poste de Premier Ministre britannique en mai 2010 ?

- A : Nick CLEGG
- B : David CAMERON
- C : Tony BLAIR
- D : Gordon BROWN

N°14 :

Quel est le plus grand pays d'Amérique du Sud après le Brésil ?

- A : ARGENTINE
- B : COLOMBIE
- C : VENEZUELA
- D : CHILI

## QUESTIONNAIRE DE FRANÇAIS

N°1 :

Quelle est la 1<sup>ère</sup> personne du subjonctif imparfait du verbe « croire » ?

- A : que je crus
- B : que j'eus cru
- C : que je crusse
- D : que j'aie cru

N°2 :

De quelle fable de Jean de la FONTAINE est tirée cette morale :  
« patience et longueur de temps font plus que force ni que rage »

- A : le corbeau et le renard
- B : le lion et le rat
- C : la laitière et le pot au lait
- D : le chat, la belette et le petit lapin

N°3 :

Lequel de ces noms n'est pas masculin ?

- A : épilogue
- B : abside
- C : évangile
- D : mausolée

N°4 :

Le fait de devenir « rare » est :

- A : la rarification
- B : la raréfaction
- C : la raréfication
- D : la rarition

N°5 :

Quelle est la bonne orthographe ?

- A : après avoir courus quinze cent mètres, pense à te désaltérer
- B : après avoir couru quinze cents mètres, penses à te désaltérer
- C : après avoir couru quinze cent mètres, pense à te désaltérer
- D : après avoir couru quinze cents mètres, pense à te désaltérer

N°6 :

Qui est l'auteur de « Cyrano de Bergerac » ?

- A : Edmond ROSTAND
- B : Alexandre DUMAS
- C : Pierre CORNEILLE
- D : Hector MALOT

N°7 :

Une « acrimonie » désigne :

- A : une amertume, un mécontentement
- B : une infection du larynx
- C : un état dépressif aigu
- D : une composition musicale interprétée par un quatuor de violons

N°8 :

Quel est le mot mal orthographié ?

- A : succédané
- B : méditerranée
- C : acnée
- D : apnée

N°9 :

Dans la phrase « l'homme que j'ai vu était barbu », « que » est :

- A : un pronom personnel
- B : un adverbe
- C : un adjectif
- D : un pronom relatif

N°10 :

Qui a écrit « Voyage au bout de la nuit » ?

A : Marguerite YOURCENAR

B : Marguerite DURAS

C : Albert CAMUS

D : Louis-Ferdinand CÉLINE

N°11 :

Sélectionner la bonne forme conjuguée :

A : vous acquerrez

B : vous acquererez

C : vous acquérez

D : vous acquerrerez

N°12 :

Dans quel pays se déroule le roman d'Amélie NOTHOMB « Stupeur et tremblements » ?

A : ITALIE

B : BELGIQUE

C : CORÉE du SUD

D : JAPON

N°13 :

Un « verbatim » est :

A : un résumé des débats d'une assemblée

B : un compte-rendu mot à mot

C : des propos liminaires à un débat

D : un manuel utilisateur

N°14 :

Laquelle de ces œuvres n'est pas de BALZAC ?

A : le père Goriot

B : les Illusions Perdues

C : la Bête Humaine

D : le Lys dans la Vallée

## QUESTIONNAIRE DE MATHÉMATIQUES

N°1 :

Dans un café, un verre de bière est vendu 3,40 €.

Sachant que le verre est haut de 11 cm, que son fond a une surface de  $21 \text{ cm}^2$  et qu'il est rempli au  $\frac{6}{7}$ <sup>ème</sup>, le prix de vente du litre, arrondi à l'euro inférieur, est de :

A : 16 €

B : 14 €

C : 17 €

D : 18 €

N°2 :

La citerne d'une station essence en forme de parallélépipède mesure intérieurement 4 mètres de longueur, 3 mètres de largeur et 3 mètres de profondeur.

Son volume est de :

A : 360 l

B : 520 hl

C : 3600 l

D : 360 hl

N°3 :

Une commune fait des travaux d'assainissement.

Le devis qui lui a été fourni par le bénéficiaire du marché s'élève à 120 000 € moins une ristourne de 15%. L'État attribue une subvention de 30% du montant du devis, ristourne déduite.

Le prix à payer par la commune est de :

A : 61 200 €

B : 72 500 €

C : 71 400 €

D : 82 400 €



N°4 :

Un homme achète une moto pour 8 200 €.

Il verse  $\frac{1}{4}$  de ce prix à la commande et  $\frac{1}{5}$  à la livraison. Le reste augmenté de 8% sera payé en 4 mensualités égales.

Le montant de chacune, arrondi à l'euro près, est de :

A : 1 141 €

B : 1 217 €

C : 1 241 €

D : 1 354 €

N°5 :

Parmi les électeurs d'un village, il y a 3 fois plus de femmes que d'hommes.

S'il y avait 60 femmes de moins, il n'y aurait que 2 fois plus de femmes que d'hommes.

Le nombre d'électeurs dans ce village est de :

A : 240

B : 180

C : 220

D : 280

N°6 :

Un entrepreneur doit construire une maison en 27 jours avec 12 ouvriers ; il ne peut en employer que 9.

Combien de temps dureront les travaux ?

A : 42 jours

B : 39 jours

C : 35 jours

D : 36 jours

N°7 :

Quel est le taux d'intérêt quand 2 400€ rapportent 196€ en 1 an 4 mois et 10 jours ?

(1 an = 360 jours et 1 mois = 30 jours)

A : 5%

B : 6%

C : 4%

D : 7%

N°8 :

Quel est le résultat factorisé de l'expression suivante :

$$x^2 - 25 + (x+5)(2x-3)$$

A :  $(x-5)(3x-8)$

B :  $(x+5)(-x-8)$

C :  $(x+5)(-3x+8)$

D :  $(x+5)(3x-8)$

N°9 :

La somme des trois angles d'un triangle est égale à un angle plat. Le premier angle du triangle mesure  $14^\circ 45'$  et le deuxième  $23^\circ 34'$ .

Quelle est la mesure du troisième ?

A :  $321^\circ 41'$

B :  $141^\circ 41'$

C :  $142^\circ 21'$

D :  $322^\circ 21'$

N°10 :

Pour remporter une course de voilier en solitaire, un navigateur doit parcourir 540 km. Chaque jour, il parcourt 50 km, mais chaque nuit, des courants contraires et un vent défavorable le font reculer de 30 km.

Quel jour pourra-t-il enfin franchir la ligne d'arrivée ?

A : le 29<sup>ème</sup> jour

B : le 27<sup>ème</sup> jour

C : le 26<sup>ème</sup> jour

D : le 30<sup>ème</sup> jour

N°11 :

Un premier cycliste part de Lyon à 8 h 00 et se dirige vers Marseille à la vitesse constante de 25 km à l'heure ; à 10 h 00 un second cycliste part du même point, prend la même direction à la vitesse constante de 40 km à l'heure.

À quelle heure le second cycliste aura-t-il rejoint le premier ?

A : 12 heures 40 minutes

B : 13 heures 20 minutes

C : 14 heures 20 minutes

D : 15 heures 50 minutes

N°12 :

La proposition E est : « le carré d'un nombre est toujours plus grand que ce nombre ».

La proposition F est : « le double d'un nombre est toujours plus grand que ce nombre ».

A : E est vrai et F est vrai

B : E est vrai et F est faux

C : E est faux et F est vrai

D : E est faux et F est faux

N°13 :

Quelle valeur de  $x$  vérifie le système d'inéquation suivant :

$$\begin{cases} 2x - 7 < 4x - 3 \\ 2x - 7 \leq 1 \end{cases}$$

A : - 2

B : 5

C :  $-\frac{5}{2}$

D : 0

N°14 :

Quel est le résultat du développement et de la réduction de :

$$y = (2x-1)^2 + 2(1-x)(2x+1)$$

A :  $y = -2x + 3$

B :  $y = 2x - 3$

C :  $y = 2x + 3$

D :  $y = 4x^2 - 3$

## QUESTIONNAIRE DE RAISONNEMENT LOGIQUE

N°1 :

Quel mot complète la série ?

ANANAS - BANANE - ANACARDE - MANDARINE - ?

A : SALADE

B : RUTABAGA

C : NAVET

D : GLAND

E : ARTICHAUT

N°2 :

Quelle lettre complète la série ?

B - D - G - K - ?

A : M

B : N

C : O

D : P

E : Q

N°3 :

Si :

BOULEAU = 14

FAYARD = 18

LILAS = 15

PIN = 6

YUCCA = 10

À combien correspond THE ?

A : 3

B : 4

C : 6

D : 9

E : 15

N°4 :

Trouvez le nombre manquant :

41	31	22
52	?	14
64	77	7

A : 99

B : 89

C : 90

D : 91

E : 92

N°5 :

Compléter la série de nombres suivante :

2    8    4    16    12    48    ?

A : 34

B : 36

C : 42

D : 44

E : 40

N°6 :

Quel est l'intrus ?

A : NOR

B : FIM

C : RUV

D : KOP

E : POL

N°7 :

Laquelle de ces figures est l'intruse ?



A



B



C



D



E

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

N°8 :

Quelle est la figure intruse dans la suite logique suivante ?



N°9 :

Quel mot complète la série ?

CUVETTE - CRUCHE - VERRE - VASE - ?

A : COUPE

B : SEAU

C : POT

D : GODET

E : BOUTEILLE

N°10 :

Quel couple de nombres complète la série ?

(1 - 12) ; (3 - 10) ; (5 - 8) ; (7 - 6) ; (9 - 4) ; (? - ?)

A : (13 - 4)

B : (15 - 2)

C : (11 - 4)

D : (15 - 6)

E : (11 - 2)

N°11 :

Quel dessin suit logiquement les quatre premiers :

$\alpha$	$\beta$			
		$\phi$		
$\pi$				
				$\phi$

A

		$\beta$		
	$\alpha$			
$\phi$				$\phi$
$\pi$				

B

$\pi$			$\beta$	$\phi$
		$\alpha$	$\phi$	

C

			$\beta$	
$\pi$				
	$\phi$		$\alpha$	$\phi$

D

?

	$\beta$			
				$\phi$
$\pi$				$\phi$
				$\alpha$

$\beta$				
$\pi$				$\phi$
				$\phi$
				$\alpha$

$\beta$				
				$\phi$
$\pi$				$\phi$
				$\alpha$

$\beta$				$\phi$
$\pi$				$\phi$
				$\alpha$

$\pi$				
				$\phi$
$\beta$				
				$\phi$
				$\alpha$

N°12 :

Quel est le domino manquant ?

