



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**CONCOURS EXTERNE
POUR L'EMPLOI DE CONTRÔLEUR DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS**

**BRANCHE DES OPÉRATIONS COMMERCIALES ET DE L'ADMINISTRATION GÉNÉRALE
BRANCHE DE LA SURVEILLANCE**

MARDI 11 JANVIER 2011

ÉPREUVE ÉCRITE DE PRÉADMISSIBILITÉ

(DURÉE : 1 HEURE 30 MINUTES)

QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLE

Français :	15 questions
Connaissances générales :	20 questions
Mathématiques	15 questions
Logique :	10 questions
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	
Total :	60 questions

AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

L'usage de la calculatrice et de tout document autre que le support fourni **est interdit**. Seul le matériel usuel d'écriture est autorisé.

Toute fraude, ou tentative de fraude, constatée par la commission de surveillance entraînera l'exclusion du concours.

Il vous est interdit de quitter définitivement la salle d'examen avant le terme de l'épreuve.

Le présent document comporte 15 pages numérotées.



**MINISTÈRE DU BUDGET
DES COMPTES PUBLICS
DE LA FONCTION PUBLIQUE
ET DE LA RÉFORME DE L'ÉTAT**

Vous allez devoir répondre à 60 questions à choix multiple destinées à vérifier vos connaissances et vos capacités dans plusieurs domaines.

Vous devrez composer uniquement sur la grille de réponses pré imprimée qui vous a été fournie.

Pour chaque question posée, quatre possibilités de réponses vous seront offertes, identifiées :

« a », « b », « c » et « d ».

Une seule de ces possibilités est correcte. Vous devrez donc n'en choisir qu'une.

Vous pourrez également décider de ne pas répondre. L'absence de réponse est moins pénalisée que la réponse fausse. Si vous ne connaissez pas la réponse, il vaut donc mieux ne pas répondre plutôt que répondre au hasard.

Veillez également à bien respecter les consignes suivantes :

QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES

EXEMPLE DE MARQUAGE : FAIRE NE PAS FAIRE

UTILISEZ EXCLUSIVEMENT UN STYLO-BILLE NOIR OU UN FEUTRE NOIR

IMPORTANT :
Si vous désirez MODIFIER votre 1^{ère} réponse, ne raturez pas, indiquez seulement votre nouvelle réponse sur la 2^{ème} ligne.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a	b	c	d
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ATTENTION : LE NON RESPECT DE CES CONSIGNES ENTRAINE LA NULLITE DE LA REPONSE

FRANCAIS

Q.A.1 : Quelle figure de style et de rhétorique est employée dans la phrase ci-dessous ?

" Il vit l'astre du jour illuminer la voûte céleste et embraser le firmament."

- a) Une comparaison
- b) Une litote
- c) Une périphrase
- d) Un pléonasme

Q.A.2 : La phrase "Esopé reste ici et se repose" est :

- a) un palindrome
- b) une citation
- c) une tirade
- d) un proverbe

Q.A.3 : Quel est le sens du mot déontologie ?

- a) l'étude de l'odorat
- b) le domaine médical lié aux soins dentaires
- c) les règles de morale dans une profession
- d) l'étude de la mythologie

Q.A.4 : A quoi correspond la peinture rupestre ?

- a) à la peinture aristocratique
- b) à la peinture réalisée sur les parois des cavernes
- c) à la peinture indonésienne
- d) à la peinture sur bois

Q.A.5 : Comment appelle t-on un créateur de mots croisés ?

- a) un cruciverbiste
- b) un bivercruiciste
- c) un verbicruciste
- d) un cruverbiciste

Q.A.6 : Que signifie le mot pandémie ?

- a) épidémie qui atteint un grand nombre de personnes dans une zone très étendue
- b) épidémie qui atteint un grand nombre d'animaux dans une zone très étendue
- c) épidémie qui atteint un grand nombre de végétaux dans une zone très étendue
- d) épidémie transmise par les animaux dans une zone très étendue

Q.A.7 : Le participe passé du verbe résoudre est :

- a) résolvé
- b) résolu
- c) résolvant
- d) résouds

Q.A.8 : Mettez à la bonne forme le verbe être dans la phrase suivante : "c'est moi qui (être) un cancre, c'est toi qui (être) le premier de la classe, mais si tu ne l'(être) pas, c'est Arnaud qui le (être) à ta place."

- a) es, es, était, sera
- b) es, est, étais, serait
- c) suis, es, étais, serait
- d) suis, est, étais, sera

Q.A.9 : Lequel des mots suivants au pluriel est mal orthographié ?

- a) des adieux
- b) des pieux
- c) des pneux
- d) des cieux

Q.A.10 : Quel est le participe présent du verbe provoquer ?

- a) provocant
- b) provoquant
- c) provoquent
- d) provoquant

Q.A.11 : Quelle est la bonne orthographe ?

- a) inifugé
- b) hinifugé
- c) ignifugé
- d) hignifugé

Q.A.12 : Où est la faute d'orthographe ?

- a) algorithme
- b) rithme
- c) asthme
- d) isthme

Q.A.13 : Parmi ces mots, lequel n'est pas un synonyme des trois autres ?

- a) érudit
- b) ignare
- c) instruit
- d) lettré

Q.A.14 : Qu'est-ce qu'un "esthète" ?

- a) une divinité de l'antiquité grecque
- b) une personne pratiquant le sport de haut niveau
- c) une personne qui affecte le culte raffiné de la beauté formelle
- d) une personne surdiplômée

Q.A.15 : Quelle proposition répond à la définition : "bande de terre resserrée entre deux mers ou deux golfes et réunissant deux terres" ?

- a) un isthme
- b) une péninsule
- c) un delta
- d) un détroit

CULTURE GÉNÉRALE

Q.B.1 : Quel était le nom de code de l'opération de débarquement des forces alliées en Afrique du Nord pendant la 2ème guerre mondiale ?

- a) Desert storm
- b) Torch
- c) Anzio
- d) D-Day

Q.B.2 : Lequel de ces animaux n'est pas un félin ?

- a) le serval
- b) le chacal
- c) le caracal
- d) le chat pantanal

Q.B.3 : Quel parc national français a été inscrit en 2010 au patrimoine mondial de l'Unesco ?

- a) le parc national de La Réunion
- b) le parc national du Mercantour
- c) le parc national de la Vanoise
- d) le parc national des Ecrins

Q.B.4 : La loi de 1905 est célèbre pour avoir proclamé :

- a) la gratuité de l'école publique
- b) la liberté de créer des associations
- c) la séparation de l'Eglise et de l'Etat
- d) la fin de la IIIème République

Q.B.5 : Qui remplace le Président de la République en cas d'empêchement ?

- a) le président de l'assemblée nationale
- b) le 1er ministre
- c) le président du Sénat
- d) le président du Conseil Constitutionnel

Q.B.6 : Qui est le dépositaire de l'autorité de l'Etat dans le département en France ?

- a) le procureur de la république
- b) le président du conseil général
- c) le préfet
- d) le maire

Q.B.7 : Une proposition de loi est nécessairement d'origine :

- a) parlementaire
- b) gouvernementale
- c) parlementaire et gouvernementale
- d) ni parlementaire, ni gouvernementale

Q.B.8 : Qui est Ban Ki-Moon ?

- a) le 1er ministre chinois
- b) le prix Nobel de la paix 2010
- c) le secrétaire général des nations unies depuis 2007
- d) le président de la Corée du Sud

Q.B.9 : Où se trouve la base américaine de Guantanamo ?

- a) en Californie
- b) au Mexique
- c) au Nouveau Mexique
- d) à Cuba

Q.B.10 : Qu'est-ce qu'un "spam" ?

- a) un virus informatique
- b) un logiciel espion
- c) un courrier indésirable
- d) un antivirus

Q.B.11 : Quel est le plus vaste état de la planète ?

- a) les Etats-Unis
- b) le Canada
- c) la Russie
- d) la Chine

Q.B.12 : Lequel de ces termes ne désigne pas un nuage ?

- a) le cirrocumulus
- b) le stratocumulus
- c) le nimbostratus
- d) le stratocirus

Q.B.13 : Comment s'appelle le jour de l'année où la nuit est la plus courte ?

- a) le jour solaire
- b) le solstice d'été
- c) le solstice d'hiver
- d) le crépuscule

Q.B.14 : Quel monument français fut construit pour l'exposition universelle de Paris de 1889 ?

- a) l'église du Sacré Coeur
- b) la Cathédrale Notre Dame
- c) la Tour Eiffel
- d) l'Opéra Bastille

Q.B.15 : Quel roi fut nommé "le roi soleil" ?

- a) Louis XIV
- b) Louis XV
- c) Louis XVI
- d) Henri IV

Q.B.16 : Le tsunami qui a frappé l'Asie du sud et a fait environ 220 000 morts a eu lieu en :

- a) 2002
- b) 2003
- c) 2004
- d) 2005

Q.B.17 : En France, sous quel monument repose le Soldat inconnu ?

- a) le Panthéon
- b) la Sorbonne
- c) l'Arc de Triomphe
- d) les Invalides

Q.B.18 : À la suite de son coup d'Etat, Louis Napoléon Bonaparte instaura ?

- a) Le Second Empire
- b) L'Empire du Milieu
- c) La Commune de Paris
- d) Le Directoire

Q.B.19 : En quelle année a été envoyé le 1er satellite dans l'espace ?

- a) 1950
- b) 1957
- c) 1963
- d) 1969

Q.B.20 : Qu'étaient les Etats généraux ?

- a) Un corps militaire d'élite
- b) Une alliance de pays européens
- c) L'assemblée composée par les trois ordres : noblesse, clergé et tiers état.
- d) Un tribunal ecclésiastique

MATHÉMATIQUES

Q.C.1 : Soit deux points A et B de coordonnées respectives (5 ; 1) et (3 ; -3). Soit M, le milieu du segment [AB]. Quelle sont les coordonnées de M ?

- a) (8 ; -2)
- b) (3 ; 0)
- c) (4 ; -1)
- d) on ne peut pas les calculer parce qu'on ne sait pas si ces points se situent dans un repère orthonormé

Q.C. 2 : Quelle propriété est fausse ?

- a) La multiplication possède comme la division un élément neutre
- b) L'addition est associative
- c) L'addition est distributive
- d) La multiplication est commutative

Q.C. 3 : Si on double le rayon d'une boule, par combien a-t-on multiplié son volume ?

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

Q.C. 4 : A quel ensemble appartient la racine de quatre sur vingt-cinq ?

- a) Les entiers naturels
- b) Les décimaux
- c) Les rationnels
- d) Les irrationnel

Q.C. 5 : Un employé a oublié les trois derniers chiffres du numéro de code du coffre qui en comporte 8. Le début de ce numéro de code est 56789. Il se souvient en revanche que le nombre formé par les trois derniers numéros du code est divisible par 25. Combien de combinaisons possibles existe-t-il pour ce numéro de code ?

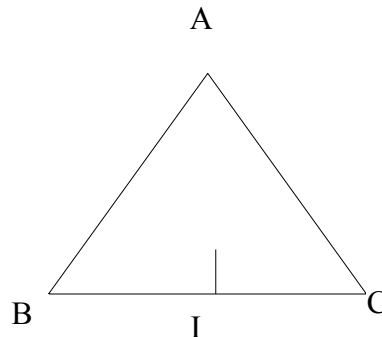
- a) 25
- b) 40
- c) 100
- d) une infinité

Q.C. 6 : Parmi les quatre propositions suivantes, laquelle est inexacte :

- a) un angle d'un triangle équilatéral peut être égal à 90°
- b) un triangle équilatéral possède au moins 2 angles de 60° chacun.
- c) un triangle équilatéral possède trois sommets

d) les médianes d'un triangle équilatéral sont de longueur égale

Q.C. 7 : Le triangle ABC est isocèle et A est son sommet. I est le milieu de la base. Une seule des affirmations suivantes est fausse. Laquelle ?



- a) AI est médiane du triangle
- b) AI est perpendiculaire à BC
- c) le triangle a une seule hauteur
- d) AIB est un triangle rectangle

Q.C. 8 : Soient deux nombres $A = 3 \times 20 \times 35$ et $B = 5 \times 28 \times 49$. Parmi les affirmations suivantes, laquelle se vérifie ?

- a) 3 est diviseur commun à A et B
- b) 28 est diviseur commun à A et B
- c) 32 est diviseur commun à A et B
- d) 49 diviseur commun à A et B

Q.C. 9 : Afin de débiter ses travaux, un entrepreneur sollicite de son client un acompte de 2 688 € soit 4% du montant total des travaux. Sachant que le client pourra déduire 25 % du montant global des travaux de son revenu imposable au titre de l'année 2007, calculer le montant de la facture globale des travaux qui sera établie par l'entrepreneur.

- a) 10 752 €
- b) 41 880 €
- c) 52 040 €
- d) 67 200 €

Q.C. 10 : Une publicité dit : " - 20 % sur tous les articles ". Le prix réduit d'un article coûtant 85 € est :

- a) 75 €
- b) 19 €
- c) 68 €
- d) 93 €

Q.C. 11 : Un avion qui parcourt, à vitesse constante, 900 km en 1 h 30 vole à :

- a) 600 km / h
- b) 450 km / h
- c) 700 km / h
- d) 750 km / h

Q.C.12 : Si l'équation $x^2 + kx + 9 = 0$ a une seule et unique solution, quelle peut-être la valeur de k ?

- a) 0
- b) 1
- c) 3
- d) 6

Q.C.13 : Une somme de 1350 euros est constituée de billet de 10 et de 20 euros. Le nombre total de billet est de 118. Combien y a-t-il de billet de 10 euros et 20 euros ?

- a) 103 et 18
- b) 101 et 17
- c) 98 et 30
- d) 95 et 33

Q.C.14 : Régine a passé 5 épreuves et a obtenu une moyenne de 12. Elle connaît ses 4 premières notes : 13, 8, 10 et 15. Quelle est sa cinquième note ?

- a) 8
- b) 10
- c) 14
- d) 15

Q.C.15 : Un boulanger vend 50 de ses croissants à 0,5 euro pièce, puis le reste à 0,3 euro pièce. Il réalise une recette, juste pour les croissants de 70 euros. Combien a-t-il fabriqué de croissants ?

- a) 70
- b) 180
- c) 150
- d) 200

LOGIQUE

Q.D.1 : Combien de temps faut-il à 100 abeilles pour butiner 100 fleurs, si 5 abeilles butinent 5 fleurs en 5 minutes ?

- a) 5 minutes
- b) 1 minute
- c) 10 minutes
- d) 50 minutes

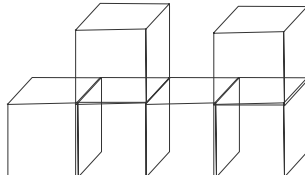
Q.D.2 : Le volume est au cube ce que la surface est :

- a) à la profondeur
- b) à la pression
- c) au carré
- d) à la racine

Q.D.3 : Trouvez l'intrus :

- a) bridge
- b) belote
- c) backgammon
- d) whist

Q.D.4 : Dans la figure, combien de cubes n'ont qu'une seule face commune avec un autre cube ?



- a) 1
- b) 3
- c) 0
- d) 2

Q.D.5 : Soit deux poteaux de 10 m de hauteur. On accroche une corde les reliant à leurs sommets. La longueur de la corde est de 10 m. Quelle est la distance entre les deux poteaux sachant que la distance entre le point le plus bas de la corde et le sol est de 5 m.

- a) 10 m
- b) 5 m
- c) 2,5 m
- d) 0 m

Q.D.6 : Quel groupe de nombres complète la série ?

1	4	5	3	?
1	8	15	12	?

a)	b)	c)	d)
7	9	6	2
21	36	30	8

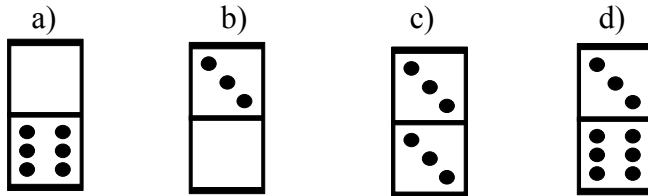
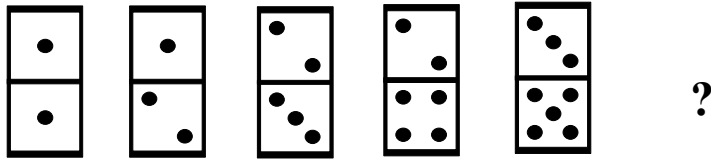
Q.D.7 : Quel mot complète la série suivante : animal - écureuil - impala - ours ?

- a) faune
- b) urubu
- c) yak
- d) rhinocéros

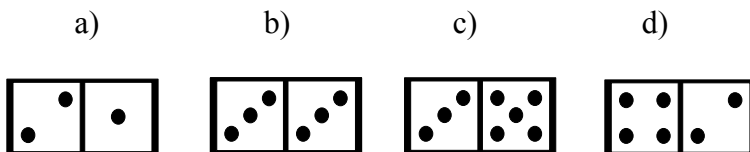
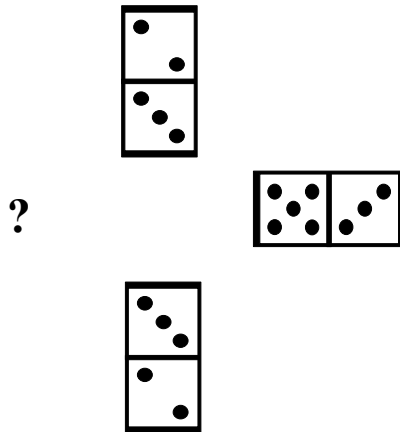
Q.D.8 : Deux horloges sont mises à l'heure le matin en même temps. A un moment, la 1ère horloge qui avance de 12 minutes par heure indique 18h34. Quelle heure est-il ?

- a) 16h46
- b) 17h02
- c) 16h38
- d) 17h14

Q.D.9 : Quel est le domino manquant ?



Q.D.10 : Quel est le domino manquant ?



FIN DU QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLE