



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



BS0EM22V1

## CONCOURS EXTERNE

POUR LE RECRUTEMENT DE CONTRÔLEURS DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS

BRANCHE DE LA SURVEILLANCE

SESSION 2022

### ÉPREUVE ÉCRITE DE PRÉ-ADMISSIBILITÉ

(DURÉE : 1 HEURE 30 MINUTES)

### QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLES

Français :	15 questions
Connaissances générales :	20 questions
Mathématiques :	15 questions
Raisonnement logique :	10 questions
<hr/>	
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 est interdit de quitter définitivement la salle d'examen avant le terme de l'épreuve (arrêté du 3 mars 1997 modifié fixant les conditions d'organisation des concours et examens professionnels de recrutement dans les services déconcentrés de la direction générale des douanes et droits indirects)..

Le présent document comporte **16 pages** numérotées.

*Tournez la page, SVP*

Vous allez devoir répondre à 60 questions à choix multiples 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 réponse 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<sup>re</sup> réponse :  
ne raturez pas : indiquez seulement  
votre nouvelle réponse sur la 2<sup>de</sup> ligne

a	b	c	d
---	---	---	---

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

## MATIÈRE : FRANÇAIS

**Q.A.1 : Quelle est la bonne orthographe de cette expression ?**

- a) en l'occurence
- b) en l'occurrence
- c) en l'ocurence
- d) en l'ocurrence

**Q.A.2 : Quelle est l'orthographe correcte de la phrase suivante :**

- a) On n'apprend d'abord à boire du lait. On apprend que plus tard à respirer des fleurs.
- b) On apprend d'abord à boire du lait. On n'apprend que plus tard à respirer des fleurs.
- c) On apprend d'abord à boire du lait. On apprend que plus tard à respirer des fleurs.
- d) On n'apprend d'abord à boire du lait. On apprend que plus tard à respirer des fleurs.

**Q.A.3 : En latin, Paris se dit :**

- a) Lutetia
- b) Paris
- c) Parisis
- d) Lugdunum

**Q.A.4 : En poésie, la nature, le nombre et la distribution des pieds qui caractérisent chaque type de vers s'appelle :**

- a) le mettre
- b) le mètre
- c) le maître
- d) le maistre

**Q.A.5 : Quel est le subjonctif présent du verbe être à la première personne du pluriel ?**

- a) que nous soillons
- b) que nous soyons
- c) que nous soyions
- d) que nous soyllons

**Q.A.6 : Quelle proposition est correctement orthographiée ?**

- a) des laisser-passer
- b) des laissez-passar
- c) des laisser-passé
- d) des laissez-passez

**Q.A.7 : Quelle est la signification du suffixe « -doxe », d'étymologie grecque ?**

- a) heure
- b) particulier
- c) huit
- d) opinion

**Q.A.8 : Comment écrit-on 10 458 en lettres ?**

- a) dix mille quatre cent cinquante-huit
- b) dix milles quatre cents cinquante-huit
- c) dix mille quatre cents cinquante-huit
- d) dix milles quatre cent cinquante-huit

**Q.A.9 : Une hypothèse, ou supposition fondée sur des probabilités est une :**

- a) conjuncture
- b) conjecture
- c) conjonction
- d) conjuration

**Q.A.10 : À quel temps est conjugué le verbe « être » dans la forme suivante : « Paris, j'y serais bien allé ».**

- a) futur
- b) conditionnel
- c) imparfait
- d) passé simple

**Q.A.11 : Que signifie la locution latine ad hoc ?**

- a) à plus forte raison
- b) de droit, par le droit, par la loi
- c) de ce point de vue
- d) à cet effet, qui convient

**Q.A.12 : Quel mot est mal orthographié ?**

- a) appat
- b) carabine
- c) camaïeu
- d) forçat

**Q.A.13 : Qui a créé le personnage d'Arsène Lupin ?**

- a) Gaston LEROUX
- b) Georges SIMENON
- c) Maurice LEBLANC
- d) Léo MALET

**Q.A.14 : Quelle est l'orthographe correcte de la phrase ci-dessous ?**

- a) Par acquis de conscience, il préféra bien faire son travail.
- b) Par aquit de conscience, il préféra bien faire son travail.
- c) Par acquis de conscience, il préféra bien faire son travail.
- d) Par acquit de conscience, il préféra bien faire son travail.

**Q.A.15 : Une nécropole est :**

- a) un cimetière
- b) un sanctuaire
- c) une stèle
- d) un temple

## MATIÈRE : CONNAISSANCES GÉNÉRALES

**Q.B.1 : Lequel de ces quatre auteurs n'appartient pas au courant libéral classique ?**

- a) John M. Keynes
- b) David Ricardo
- c) Jean-Baptiste Say
- d) Adam Smith

**Q.B.2 : Dans quel musée peut-on admirer la Joconde ?**

- a) le musée Carnavalet
- b) le Louvre
- c) le musée d'Orsay
- d) le Grand Palais

**Q.B.3 : Quel animal d'Amérique du Sud est le plus gros rongeur du monde ?**

- a) le castor
- b) le ragondin
- c) l'agouti
- d) le capybara

**Q.B.4 : Les Commissaires européens sont au nombre de :**

- a) 27
- b) 56
- c) 85
- d) 150

**Q.B.5 : Quel est l'auteur des « Millenium » ?**

- a) Lars Mikkelson
- b) Michael Nyquist
- c) Michael Blomkvist
- d) Stieg Larsson

**Q.B.6 : Combien d'États comptent les États-Unis d'Amérique ?**

- a) 49
- b) 50
- c) 51
- d) 52

**Q.B.7 : La Banque de France a vu le jour en :**

- a) 1800
- b) 1805
- c) 1850
- d) 1900

**Q.B.8 : Je suis « le Penseur » et mon créateur est :**

- a) Alberto Giacometti
- b) Auguste Rodin
- c) Michel Ange
- d) Marcel Duchamp

**Q.B.9 : Quel État ne fait pas partie de l'Union européenne ?**

- a) la Pologne
- b) l'Estonie
- c) l'Ukraine
- d) la Roumanie

**Q.B.10 : Le métro de Paris a été conçu par :**

- a) Frédéric Auguste Bartholdi
- b) Louis Lépine
- c) Fulgence Bienvenüe
- d) Ferdinand de Lesseps

**Q.B.11 : La géodésie c'est :**

- a) la description des différentes strates terrestres
- b) le magnétisme
- c) la détermination de la forme et des dimensions du globe terrestre
- d) la description de la place de la terre dans le système solaire

**Q.B.12 : En France depuis 1848, qui est le « Garde des Sceaux » ?**

- a) le ministre de la Justice
- b) le ministre de la Défense
- c) le Procureur général près la Cour de cassation
- d) le Président de la République

**Q.B.13 : « La Liberté éclairant le monde » dans le port de New York est une statue de :**

- a) Aristide Maillol
- b) Auguste Rodin
- c) Alexander Calder
- d) Frédéric Auguste Bartholdi

**Q.B.14 : Quel est le prénom de la Reine des Neiges du film animé produit par Disney ?**

- a) Elsa
- b) Emma
- c) Vaïna
- d) Anna

**Q.B.15 : Quelle place parisienne désigne également le ministère de l'Intérieur ?**

- a) Place des Vosges
- b) Place des Fêtes
- c) Place Beauvau
- d) Place de la République

**Q.B.16 : Les marées sont dues principalement à l'attraction :**

- a) du Soleil sur la Terre
- b) du Soleil sur la Lune
- c) de la Lune sur le Soleil
- d) de la Lune et du Soleil sur la Terre

**Q.B.17 : Monet, Renoir, Degas sont des peintres qui appartiennent au courant :**

- a) de l'impressionnisme
- b) de l'expressionnisme
- c) du fauvisme
- d) de l'art nouveau

**Q.B.18 : Quel tournoi de tennis ne fait pas partie du « Grand Chelem » ?**

- a) Roland-Garros
- b) l'US Open
- c) Monte-Carlo
- d) Wimbledon



**Q.B.19 : Sur quel sujet porte le référendum de 1969 qui entraîna la démission du Général de Gaulle ?**

- a) la réforme du Sénat et la régionalisation
- b) la décentralisation
- c) la suppression de la fonction de maire
- d) le temps de travail

**Q.B.20 : En France, les députés sont élus au suffrage universel direct pour :**

- a) cinq ans
- b) sept ans
- c) dix ans
- d) douze ans

Téléchargement sur  
www.devenez-fonctionnaire.fr  
Site d'entraide et de partage  
entièrement GRATUIT

**MATIÈRE : MATHÉMATIQUES**

**Q.C.1 : Lequel parmi ces nombres est premier ?**

- a) 507
- b) 223
- c) 1111
- d) 32

**Q.C.2 : Quelle est la racine carrée de 169 ?**

- a) 13
- b) -13
- c)  $169^2$
- d) 14

**Q.C.3 : Un article coûte initialement 240 € et son prix baisse de 15 %. Son nouveau prix est :**

- a) 205
- b) 225
- c) 276
- d) 204

**Q.C.4 : Combien y a-t-il de chiens et de poussins sachant qu'il y a 88 pattes et 60 yeux au total ?**

- a) 14 chiens et 16 poussins
- b) 21 chiens et 24 poussins
- c) 7 chiens et 8 poussins
- d) 19 chiens et 15 poussins

**Q.C.5 :** Dans un bureau des douanes de 60 agents, les  $\frac{2}{3}$  viennent travailler en voiture. Combien d'agents ne viennent pas travailler en voiture ?

- a)  $\frac{2}{3} \times 60$
- b)  $1 - \frac{2}{3} \times 60$
- c)  $(1 - \frac{2}{3}) \times 60$
- d)  $1 - (\frac{2}{3} \times 60)$

**Q.C.6 :** 1h05mn40s = ?

- a) 3940s
- b) 4000s
- c) 4140s
- d) 4200s

**Q.C.7 :** S'il faut 6 mètres linéaires pour ranger 12 classeurs, quelle sera la longueur nécessaire pour ranger 30 classeurs ?

- a) 13
- b) 14
- c) 15
- d) 16

**Q.C.8 :** Calculer  $10^8 \times 10^6$

- a)  $10^{48}$
- b)  $10^{86}$
- c)  $10^{12}$
- d)  $10^{14}$

**Q.C.9 :** ABC est un triangle rectangle en B. AB = 6, BC = 8 et AC = ?

- a) 10
- b) 12
- c) 13
- d) 14

**Q.C.10 : Quels sont les nombres premiers de la série suivante : 13 ; 18 ; 23 ; 27 ; 43 ; 319, 420 ?**

- a) 13 ; 23 ; 27 ; 43
- b) 13 ; 23 ; 319
- c) 13 ; 23 ; 43 ; 319
- d) 13 ; 23 ; 43

**Q.C.11 : Un agriculteur possède un terrain de 3 ha (hectares). Il le partage à part égale entre ses 3 fils. Chaque fils aura un terrain de :**

- a) 1000 m<sup>2</sup>
- b) 10000 m<sup>2</sup>
- c) 100000 m<sup>2</sup>
- d) 1000000 m<sup>2</sup>

**Q.C.12 : Le nombre  $(n + 1)^2 - (n - 1)^2$  est égal à :**

- a)  $-4n$
- b) 0
- c)  $4n$
- d)  $2n^2 + 2$

**Q.C.13 :  $-15X - 5 \geq -8X + 9$  a pour solution :**

- a)  $X \leq 2$
- b)  $X \geq 2$
- c)  $X \geq -2$
- d)  $X \leq -2$

**Q.C.14 : Le salaire moyen de 3 programmeurs s'élève à 475 euros/semaine. Si le premier gagne 575 euros et le second 325 euros, à combien s'élève le salaire du troisième ?**

- a) 525 euros
- b) 575 euros
- c) 500 euros
- d) 475 euros

Q.C.15 : Soit ABC un triangle rectangle en A, alors :

a)  $\cos(\widehat{ABC}) = \frac{BC}{AB}$

b)  $\cos(\widehat{ABC}) = \frac{AC}{BC}$

c)  $\cos(\widehat{ABC}) = \frac{AB}{AC}$

d)  $\cos(\widehat{ABC}) = \frac{AB}{BC}$

Téléchargement sur  
www.devenez-fonctionnaire.fr  
site d'entraide et de partage  
entièrement GRATUIT

## MATIÈRE : RAISONNEMENT LOGIQUE

**Q.D.1 :** Dans le stock d'une cave viticole, il y a 300 bouteilles de vin. Si en enlevant 30 bouteilles de vin rouge, on a deux fois plus de bouteille de vin blanc que de bouteilles de vin rouge, combien y a-t-il de bouteilles de vin blanc ?

- a) 120
- b) 140
- c) 160
- d) 180

**Q.D.2 :** Trouver l'élément commun à la série verticale et la série horizontale.

	111			
	31			
4	?	600	331	44
	222			
	331			

- a) 5
- b) 114
- c) 138
- d) 0

**Q.D.3 :** Compléter :

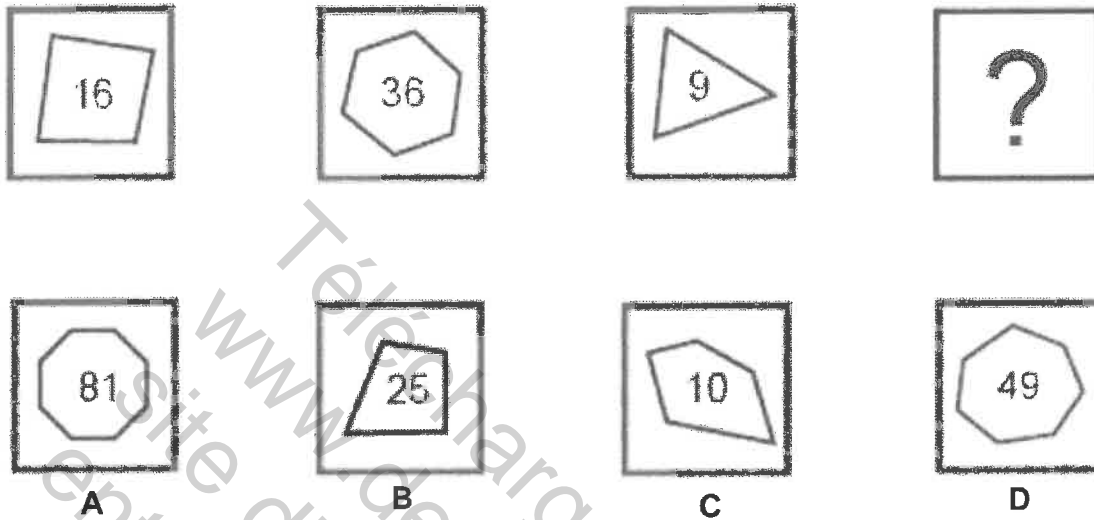
Avertie est à variété ce que materner est à ...

- a) enfant
- b) parents
- c) rarement
- d) sentiment

**Q.D.4 :** Un agent classe les dossiers du service en deux piles, chacune comportant un même nombre de dossiers, il lui en reste un en trop. Il reprend l'ensemble des dossiers et les reclasse en trois piles, toujours avec un nombre égal de dossiers par pile, mais il lui reste toujours un dossier en trop. Combien a-t-il au total de dossiers à classer ?

- a) 1001
- b) 1003
- c) 1005
- d) 1007

Q.D.5 : Trouver le cadre complétant la suite logique :



- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

Q.D.6 : Trouver le cadre complétant la suite logique.

18	12	10	10	23	7	?
9	1	10	10	7	3	

11	12	18	5	18	3	17	3
27	4	15	2	19	2	12	7

A

B

C

D

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

**Q.D.7 : Compléter la série suivante**

**Arnold – Bérangère – Christophe – Denise – ?**

- a) Emma
- b) Emmanuelle
- c) Emmanuel
- d) François

**Q.D.8 : Trois douaniers, Pierre, Paul, Jacques, se tiennent côte à côte.**

**On sait que deux d'entre eux sont heureux, deux d'entre eux sont petits, et deux d'entre eux sont rusés. Chaque agent a exactement deux caractéristiques. Deux agents qui se trouvent l'un à côté de l'autre ont au moins une caractéristique en commun. On sait que Pierre ne se tient pas près de Paul et que Paul n'est pas heureux.**

**Quelle affirmation est forcément exacte ?**

- a) Jacques est rusé
- b) Pierre est rusé
- c) Pierre et Paul ont une caractéristique en commun
- d) aucune réponse ne convient

**Q.D.9 : Compléter la série suivante :**

**1 – 4 – 3 – 16 – 9 – 64 – 27 – ? – ? – 1024 – 243**

- a) 225 et 16
- b) 121 et 49
- c) 256 et 81
- d) 136 et 3

**Q.D.10 : Compléter la série suivante :**

**CEDGF – GIHKJ – FHGJI – ?**

- a) NOPRQ
- b) NMLMO
- c) NPORQ
- d) NOPQR