



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Direction générale des douanes
et droits indirects

BS0EM24V1

CONCOURS EXTERNE

POUR LE RECRUTEMENT DE CONTRÔLEURS DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS

BRANCHE DE LA SURVEILLANCE

SESSION 2024

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

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.

Le présent document comporte **17 pages** numérotées.

Vous allez devoir répondre à 60 questions à choix multiples destinées à vérifier vos connaissances 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.

L'absence de réponse est moins pénalisée que la réponse fausse.

Veillez également à 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.

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

MATIÈRE : FRANCAIS

Q. A.1 : Les droits et taxes à l'importation ont été (...) par la douane.

- a) perçu
- b) perçue
- c) perçus
- d) perçues

Q. A.2 : Quelle est la classe grammaticale de « dans » ?

- a) Conjonction de coordination
- b) Conjonction de subordination
- c) Interjection
- d) Préposition

Q. A.3 : Quelle est la phrase correcte ?

- a) Le maire a eu affaire à la préfecture pour pallier les problèmes de délinquance.
- b) Le maire a eu à faire à la préfecture pour pallier les problèmes de délinquance.
- c) Le maire a eu à faire à la préfecture pour pallier aux problèmes de délinquance.
- d) Le maire a eu affaire à la préfecture pour pallier aux problèmes de délinquance.

Q. A.4 : Lequel de ces mots est féminin ?

- a) Appendice
- b) Amalgame
- c) Exode
- d) Anagramme

Q. A.5 : Cette phrase tirée de « L'Avare » de Molière : « Il faut manger pour vivre et non pas vivre pour manger » est :

- a) Une anaphore
- b) Un oxymore
- c) Une litote
- d) Un chiasme

Q. A.6 : À quel temps est conjugué le verbe « solliciter » dans la formulation « que vous sollicitassiez » ?

- a) Présent du conditionnel
- b) Imparfait de l'impératif
- c) Passé du subjonctif
- d) Imparfait du subjonctif

Q. A.7 : « La réunion est reportée *sine die* » signifie que :

- a) La réunion est encore une fois reportée
- b) La réunion est définitivement annulée
- c) La réunion est reportée dans sept jours
- d) La réunion est reportée à une date indéterminée

Q. A.8 : Lequel de ces adjectifs est un synonyme du mot « acerbe » ?

- a) Envoûtant
- b) Mordant
- c) Fou
- d) Doux

Q. A.9 : Un sonnet est un poème composé :

- a) D'un quatrain et d'un tercet
- b) D'un quatrain et de deux tercets
- c) De deux quatrains et d'un tercet
- d) De deux quatrains et de deux tercets

Q. A.10 : Quelle est l'orthographe correcte du mot composé suivant ?

- a) Les porte-fenêtre
- b) Les porte-fenêtres
- c) Les portes-fenêtre
- d) Les portes-fenêtres

Q. A.11 : Quels mots complètent correctement la phrase : « Je vous ... de bien vouloir prendre connaissance des documents ... » ?

- a) prie / ci-joint
- b) pris / ci-joint
- c) prie / ci-joints
- d) pris / ci-joints

Q. A.12 : Accordez la phrase suivante : « Les soldats portaient des pantalons... et des vestes...»

- a) bleu foncé - kaki
- b) bleus foncés - kakis
- c) bleu foncé - kakis
- d) bleu foncés - kaki

Q. A.13 : Albert Camus n'a pas écrit :

- a) L'Etranger
- b) La Peste
- c) Le Parfum
- d) La Chute

Q. A.14 : Quelle citation contient un oxymore ?

- a) « Va, je ne te hais point. » (Corneille, *Le Cid*)
- b) « Pour qui sont ces serpents qui sifflent sur vos têtes ? » (Racine, *Andromaque*)
- c) « C'est un roc !... c'est un pic !... c'est un cap ! » (Edmond Rostand, *Cyrano de Bergerac*)
- d) « Un affreux soleil noir d'où rayonne la nuit. » (Victor Hugo, *Les Contemplations*)

Q. A.15 : Lequel de ces mots est féminin ?

- a) Aparté
- b) Entracte
- c) Entrevue
- d) Augure

MATIÈRE : CONNAISSANCES GÉNÉRALES

Q. B.1 : Qu'est-ce qu'un tarsier ?

- a) Un chapeau traditionnel argentin
- b) Un petit primate
- c) Un instrument de musique
- d) Une arme péruvienne

Q. B.2 : Qui a dit « Veni, vidi, vici » (Je suis venu, j'ai vu, j'ai vaincu) ?

- a) Napoléon
- b) Adolf Hitler
- c) Joseph Staline
- d) Jules César

Q. B.3 : Quel était le ministre de l'Europe et des Affaires étrangères pendant le premier quinquennat d'Emmanuel Macron (2017-2022) ?

- a) Florence Parly
- b) Clément Beaune
- c) Jean-Yves Le Drian
- d) Catherine Colonna

Q. B.4 : En 2016, le musée du quai Branly à Paris s'est vu apposer également le nom d'un ancien président de la République, de qui s'agit-il ?

- a) François Mitterrand
- b) René Coty
- c) Charles de Gaulle
- d) Jacques Chirac

Q. B.5 : Dans la théorie de la relativité développée par Einstein, l'énergie est égale à la masse multipliée par :

- a) La chaleur
- b) Le carré de la vitesse de la lumière
- c) La distance à la terre
- d) L'accélération

Q. B.6 : Comment appelle-t-on une forêt où aucune activité humaine passée ou présente n'est visible ?

- a) Une forêt ancestrale
- b) Une forêt préhistorique
- c) Une forêt primaire
- d) Une forêt refuge

Q. B.7 : Qui a écrit : « Heureux qui, comme Ulysse, a fait un beau voyage (...) » ?

- a) Pierre de Ronsard
- b) Joachim du Bellay
- c) Molière
- d) Victor Hugo

Q. B.8 : Quelle est la plus prestigieuse récompense du festival international du film de Berlin ?

- a) Le Loup d'or
- b) L'Aigle d'or
- c) L'Ours d'or
- d) Le Bison d'or

Q. B.9 : Qui est entré au Panthéon le 30 novembre 2021 ?

- a) Jacques Chirac
- b) Jeanne d'Arc
- c) Simone Veil
- d) Joséphine Baker

Q. B.10 : Lequel de ces pays fait partie de l'espace Schengen ?

- a) L'Ukraine
- b) La Bulgarie
- c) L'Irlande
- d) L'Islande

Q. B.11 : Quels sont les sports additionnels proposés par le comité d'organisation des Jeux olympiques de Paris 2024 ?

- a) Le skateboard, l'escalade sportive, le surf et le breaking
- b) Le skateboard, l'escalade sportive, le surf et le karaté
- c) Le ski acrobatique, le skateboard, le surf et le breaking
- d) Le rugby à 15, le skateboard, le surf et le breaking

Q. B.12 : Quel écrivain a reçu le prix Goncourt 2022 ?

- a) Hervé Le Tellier
- b) Brigitte Giraud
- c) Michel Houellebecq
- d) Jean-Paul Dubois

Q. B.13 : Quelle est la devise de la ville de Paris ?

- a) Qui s'y frotte s'y pique
- b) Asinus asinum fricat
- c) Si vis pacem para bellum
- d) Fluctuat nec mergitur

Q. B.14 : La station spatiale internationale est née d'un accord intergouvernemental entre plusieurs États en 1998. Lequel de ces pays ne participe ni à son fonctionnement ni à son financement ?

- a) La Chine
- b) Le Canada
- c) Le Brésil
- d) Le Japon

Q. B.15 : Quelle œuvre n'est pas d'Hayao Miyazaki?

- a) Le voyage de Chihiro
- b) Ponyo sur la falaise
- c) Mon voisin Totoro
- d) Akira

Q. B.16 : Quel philosophe a popularisé la maxime latine « l'homme est un loup pour l'homme » ?

- a) Friedrich Nietzsche
- b) Martin Heidegger
- c) Milan Kundera
- d) Thomas Hobbes

Q. B.17 : Le quechua est :

- a) Une langue amérindienne qui fut celle des Incas
- b) Une région péruvienne
- c) Une fibre végétale imperméabilisante
- d) Une enseigne de magasin de sport

Q. B.18 : Mayotte est le 101^e département français, comment s'appelle son chef-lieu ?

- a) Bandrele
- b) Dzaoudzi
- c) Mamoudzou
- d) Acoua

Q. B.19 : A quoi correspond la permaculture ?

- a) La culture des perles
- b) Un système de culture intégré et évolutif s'inspirant des écosystèmes naturels
- c) Un système de culture basé sur la polyculture et l'élevage
- d) La culture des concombres avec irrigation par le sol

Q. B.20 : Quel groupe de rock anglais a fêté en 2022 ses 60 ans de carrière sur scène ?

- a) The Clash
- b) The Beatles
- c) The Rolling Stones
- d) Queen

MATIÈRE : MATHÉMATIQUES

Q. C.1 : Un joueur dispose d'un dé cubique équilibré dont les faces sont numérotées de 1 à 6. À chaque lancer, il gagne s'il obtient 2, 3, 4, 5 ou 6 et il perd s'il obtient 1.

Une partie est constituée de 5 lancers successifs et indépendants.

La probabilité pour que le joueur perde 3 fois au cours d'une partie, au millième près, est de :

- a) 0,032
- b) 0,461
- c) 0,132
- d) 0,023

Q. C.2 : Si je parcours 12 km en 1h30, quelle est ma vitesse ?

- a) 2 km/h
- b) 4 km/h
- c) 6 km/h
- d) 8 km/h

Q. C.3 : Thomas a 24 chaussettes bleues et 24 chaussettes rouges dans son tiroir. Sans regarder, combien doit-il attraper de chaussettes au minimum pour être certain d'avoir une paire de la même couleur ?

- a) 2
- b) 3
- c) 25
- d) 26

Q. C.4 : Lors d'un cours d'une durée de 1h40, Nicolas a passé 80 % de son temps à rêver et le reste à travailler. Combien de temps a-t-il travaillé ?

- a) 10 minutes
- b) 20 minutes
- c) 30 minutes
- d) 40 minutes

Q. C.5 : On tire au hasard une carte dans un paquet en contenant 52. Quelle est la probabilité d'obtenir un as noir ?

- a) Une chance sur 26
- b) Une chance sur 13
- c) Une chance sur 52
- d) Une chance sur 32

Q. C.6 : Calculez la valeur de $f(x) = (2x+2) - (x+3)$ pour $x=4$

- a) 3
- b) 9
- c) 12
- d) 13

Q. C.7 : Une urne contient 4 boules jaunes, 2 boules rouges et 3 boules bleues. Les boules sont indiscernables au toucher. L'expérience consiste à tirer au hasard successivement avec remise 3 boules de l'urne.

La probabilité d'obtenir 3 boules de couleurs différentes est de :

- a) $\frac{2}{7}$
- b) $\frac{16}{81}$
- c) $\frac{1}{21}$
- d) $\frac{79}{84}$

Q. C.8 : Quelle est la valeur approximative du nombre d'or ?

- a) 1,618033
- b) 3,141592
- c) 2,273321
- d) 1,145236

Q. C.9 : Pascal achète un bouquet de roses à sa femme. Sachant que la rose vaut 1,20 euros et qu'une rose est offerte pour 10 roses achetées, combien coûtera un bouquet de 30 roses à Pascal ?

- a) 36 euros
- b) 33,60 euros
- c) 34,80 euros
- d) 32,20 euros

Q. C.10 : Un cycliste parcourt 1 km en 100 secondes. Quelle est sa vitesse moyenne ?

- a) 100 m/s
- b) 26 km/h
- c) 36 km/h
- d) 60 km/h

Q. C.11 : Soit $A=[1,3]$ et $B=[2,4]$. Quelle est l'intersection de A et de B ?

- a) $A \cap B = \emptyset$
- b) $A \cap B = [2,3]$
- c) $A \cap B = [1,4]$
- d) $A \cap B = A$

Q. C.12 : Développez l'identité remarquable suivante : $(2x+5)^2$

- a) $4x^2+10x+10$
- b) $4x^2 + 20x+25$
- c) $2x^2+10x+25$
- d) $2x^2+5$

Q. C.13 : Un film a débuté à 21h15. La première partie a duré 55 minutes et la deuxième 1h10. Il y a eu une pause de 15 minutes. À quelle heure la soirée s'est-elle terminée ?

- a) 23h35
- b) 23h20
- c) 23h10
- d) 22h55

Q. C.14 : On tire au hasard une carte d'un jeu de 32 cartes. La probabilité que la carte tirée soit un cœur est :

- a) $1/4$
- b) $1/8$
- c) $1/16$
- d) $1/32$

Q. C.15 : Dans une entreprise de 60 personnes, 15 % ont les yeux bleus. Combien de personnes ont les yeux bleus ?

- a) 9
- b) 6
- c) 15
- d) 12

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

MATIÈRE : RAISONNEMENT LOGIQUE

Q. D.1 : Alfred est le père de Benoît. Christian est le fils d'Alfred. Danielle est la sœur d'Étienne. Étienne est le fils de Benoît.

Qui est le grand-père de Danielle ?

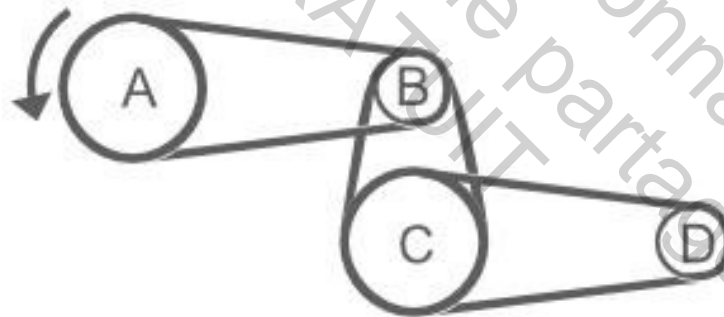
- a) Alfred
- b) Benoît
- c) Christian
- d) Étienne

Q. D.2 : Continuez cette suite logique :

241 – 232 – 225 – 115 – 61 – ?

- a) 54
- b) 73
- c) 43
- d) 82

Q. D.3 : Sans compter la poulie A, combien de poulies tournent dans le même sens que la poulie A ?



- a) Aucune poulie
- b) Une seule poulie
- c) Deux poulies
- d) Trois poulies

Q. D.4 : Un nénuphar, dont la surface double tous les jours, met 50 jours pour couvrir la surface d'un étang. Combien de temps mettront deux nénuphars pour couvrir cet étang ?

- a) 24 jours
- b) 25 jours
- c) 49 jours
- d) 50 jours

Q. D.5 : Quel est le nombre manquant ?

5	12	12	8
18	6	5	7
4	8	?	18
7	8	8	4

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

Q. D.6 : Quelle figure complète l'image ?



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

Q. D.7 : Complétez la série :

1 – 2 – 3 – 4 – 9 – 8 – 27 – 16 – ?

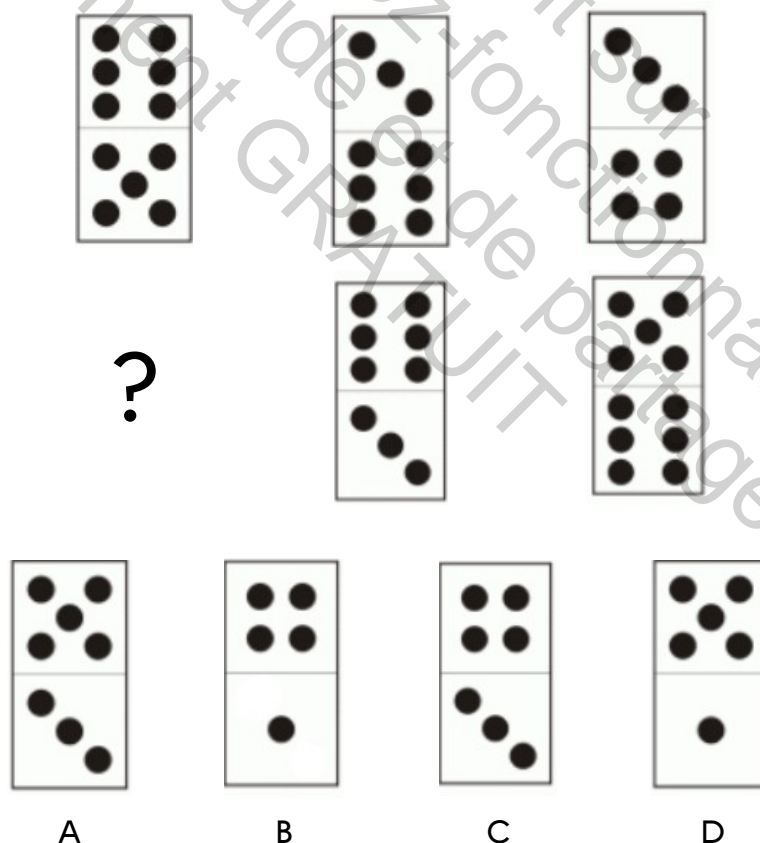
- a) 81
- b) 45
- c) 54
- d) 63

Q. D.8 : Cinq amis sont assis sur une rangée au cinéma.

Jacques et Lucile sont côte à côte. Sophie et Olivier sont aux extrémités. Patrick est à côté de Sophie. Lucile est au centre. Qui est à côté d'Olivier ?

- a) Jacques
- b) Sophie
- c) Lucile
- d) Patrick

Q. D.9 : Quel domino se cache derrière le point d'interrogation ?



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

Q. D.10 : Complétez la série de lettres suivantes :

A – D – ? – J – ? – P – S – ? – Y

- a) EKT
- b) GMV
- c) BIU
- d) FNW

FIN DU QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLES

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

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

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

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