



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Direction générale des douanes  
et droits indirects

BO0EM24V1

## CONCOURS EXTERNE

POUR LE RECRUTEMENT DE CONTRÔLEURS DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS

BRANCHE DU CONTRÔLE DES OPÉRATIONS COMMERCIALES

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<sup>ère</sup> réponse, ne raturez pas, indiquez seulement votre nouvelle réponse sur la 2<sup>ème</sup> 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**

## MATIÈRE : FRANCAIS

**Q. A.1 : Quelle est la conjugaison du verbe peindre à la 3<sup>e</sup> personne du singulier du présent de l'indicatif ?**

- a) Il, elle peind
- b) Il, elle peinds
- c) Il, elle peins
- d) Il, elle peint

**Q. A.2 : Quelle phrase contient une métaphore ?**

- a) Il est droit comme un piquet
- b) La vieillesse est le soir de la vie
- c) Il est maigre comme un clou
- d) Il est muet comme une carpe

**Q. A.3 : Lequel de ces mots est correctement orthographié ?**

- a) Aquaplaning
- b) Aquapplanning
- c) Aquaplanning
- d) Aquapplaning

**Q. A.4 : Une déclaration liminaire :**

- a) est un éditorial
- b) est placée au début d'un discours
- c) interrompt le locuteur précédent
- d) est prononcée sur un ton péremptoire

**Q. A.5 : Sachant que les mots suivants sont tous écrits au singulier, lequel est mal orthographié ?**

- a) Amas
- b) Tracas
- c) Poids
- d) Pandas

**Q. A.6 : Une « flagornerie » est :**

- a) une attitude brusque
- b) une flatterie basse et intéressée
- c) une désapprobation
- d) un échange de propos galants

**Q. A.7 : Quelle œuvre littéraire s'ouvre sur ces mots : « Quand la caissière lui eut rendu la monnaie de sa pièce de cent sous, Georges Duroy sortit du restaurant. » ?**

- a) « Bel-Ami » de Guy de Maupassant
- b) « Les Liaisons dangereuses » de Pierre Choderlos de Laclos
- c) « L'Étranger » d'Albert Camus
- d) « L'Amant » de Marguerite Duras

**Q. A.8 : Dans un roman, qu'est-ce que la « focalisation interne » ?**

- a) Le narrateur rapporte tout ce que voit, sait et pense l'un des personnages
- b) Le narrateur ne peut pas faire part des sentiments internes et des pensées des personnages
- c) Le narrateur est omniscient, il voit tout et sait tout
- d) Les narrateurs sont multiples et confrontent leurs versions de l'histoire

**Q. A.9 : Quel mot est mal orthographié ?**

- a) Magazine
- b) Dilemme
- c) Parallèle
- d) Accueil

**Q. A.10 : Lorsqu'on utilise l'adjectif « ubuesque » pour désigner quelque chose de grotesque, on fait référence au personnage le « père Ubu » de la pièce de théâtre de :**

- a) Alfred Jarry
- b) Eugène Ionesco
- c) Molière
- d) Victor Hugo

**Q. A.11 : Dans la phrase : « Encore une formule lapidaire dont il a le secret. », le mot « lapidaire » signifie :**

- a) dite à voix basse
- b) concise
- c) originale
- d) verbeuse

**Q. A.12 : Des mesures prophylactiques sont des mesures :**

- a) nécessaires
- b) urgentes
- c) préventives
- d) excessives

**Q. A.13 : À quel verbe à l'infinitif correspond la forme verbale : « Que je crûsse » ?**

- a) Croiser
- b) Croître
- c) Croire
- d) Crosser

**Q. A.14 : Lequel de ces mots est correctement orthographié ?**

- a) Un traffic
- b) Un contantieux
- c) Un acquitement
- d) Un conteneur

**Q. A.15 : Que signifie la locution latine : « ab irato » ?**

- a) Sans effort
- b) Dans un mouvement de colère
- c) En partant
- d) Dans un état de tristesse

## MATIÈRE : CONNAISSANCES GÉNÉRALES

**Q. B.1 : Qu'avons-nous célébré le 8 mars 2023 ?**

- a) La journée internationale de l'amitié
- b) La journée internationale des droits de l'enfant
- c) La journée internationale des droits des femmes
- d) La journée internationale de la Terre nourricière

**Q. B.2 : Sur quel monument est-il inscrit : « Aux grands hommes la patrie reconnaissante » ?**

- a) L'Arc de Triomphe
- b) Le Panthéon
- c) La Basilique du Sacré-cœur
- d) La Colonne de Juillet

**Q. B.3 : Quel est le taux normal de TVA en France ?**

- a) 20 %
- b) 19,6 %
- c) 20,6 %
- d) 10 %

**Q. B.4 : Qu'impose l'ordonnance de Villers-Cotterêts ?**

- a) La primauté de la rédaction des actes judiciaires et notariés en français
- b) La liberté de culte pour les Protestants
- c) L'école obligatoire pour les enfants jusqu'à 12 ans
- d) La création des départements

**Q. B.5 : Quelle est la circonférence approximative de la Terre au niveau de l'Equateur ?**

- a) 15 000 km
- b) 40 000 km
- c) 80 000 km
- d) 100 000 km

**Q. B.6 : En 1969, quel était le nom de la mission spatiale au cours de laquelle l'Homme posa les pieds sur la Lune pour la première fois ?**

- a) Challenger 4
- b) Soyouz 10
- c) Apollo 11
- d) Mercury 3

**Q. B.7: Quel pays ne fait pas partie de l'espace Schengen ?**

- a) La Belgique
- b) La Suisse
- c) La Croatie
- d) La Serbie

**Q. B.8 : Quel arbre est le symbole du Liban ?**

- a) L'olivier
- b) Le cèdre
- c) Le cyprès
- d) L'aulne

**Q. B.9: Laquelle de ces villes est la plus proche de la frontière franco-allemande ?**

- a) Lille
- b) Dijon
- c) Mulhouse
- d) Avignon

**Q. B.10 : Qui est le premier homme à avoir occupé un vol habité dans l'espace ?**

- a) Youri Gagarine
- b) Neil Armstrong
- c) Lance Armstrong
- d) Thomas Pesquet

**Q. B.11 : Que mesure le kilogramme (kg) ?**

- a) La force
- b) Le volume
- c) La pression
- d) La masse

**Q. B.12 : Lequel de ces peintres n'a jamais appartenu au mouvement impressionniste ?**

- a) Edouard Manet
- b) Claude Monet
- c) Fernand Léger
- d) Camille Pissaro

**Q. B.13 : Lequel de ces États ne fait pas partie des membres fondateurs de la Communauté économique européenne (CEE) ?**

- a) L'Italie
- b) Les Pays-Bas
- c) La Belgique
- d) L'Espagne

**Q. B.14 : Au cours de quel événement Charles IX aurait-il déclaré : « Tuez-les, mais tuez-les tous pour qu'il n'en reste pas un pour me le reprocher » ?**

- a) Le massacre de la Saint-Barthélémy
- b) Le massacre des Italiens d'Aigues-Mortes
- c) Le siège de Béziers
- d) La Nuit de cristal

**Q. B.15 : Qu'est-ce que l'épistémologie ?**

- a) L'histoire de la correspondance manuscrite
- b) L'étude des flux de marchandises
- c) L'étude des causes des maladies
- d) L'étude critique des sciences et de la connaissance

**Q. B.16 : De quel pays Nairobi est-elle la capitale ?**

- a) Le Soudan
- b) Le Kenya
- c) L'Éthiopie
- d) La Tanzanie



**Q. B.17 : Quelle est l'unité de mesure de l'intensité du courant électrique ?**

- a) L'ampère
- b) Le volt
- c) L'ohm
- d) Le watt

**Q. B.18 : Au 1<sup>er</sup> janvier 2023, laquelle de ces personnalités n'a jamais été ministre de tutelle de la douane ?**

- a) Gérald DARMANIN
- b) Gabriel ATTAL
- c) Jean-Yves LE DRIAN
- d) Olivier DUSSOPT

**Q. B.19 : Avec quel pays la France partage-t-elle sa plus longue frontière terrestre ?**

- a) La Belgique
- b) L'Espagne
- c) Le Brésil
- d) L'Equateur

**Q. B.20 : Qui a composé l'opéra « Le Barbier de Séville » ?**

- a) Giacomo Puccini
- b) Georges Bizet
- c) Wolfgang Amadeus Mozart
- d) Gioachino Rossini

## MATIÈRE : MATHÉMATIQUES

**Q. C.1 :** Le prix d'achat brut d'un téléviseur est 599 euros. Son prix d'achat net après remise est de 419 euros. Quel est le taux de la remise ?

- a) 3 %
- b) 30 %
- c) 15 %
- d) 45 %

**Q. C.2 :** Un enfant se lève à 7h15. Il met environ 20 minutes pour faire sa toilette et 1/4 d'heure pour déjeuner. Il part ensuite pour l'école où il désire arriver 5 minutes avant la rentrée qui a lieu à 8h30. L'école est éloignée de 1,75 km de son domicile. A quelle vitesse moyenne minimale doit-il marcher afin d'arriver à l'école à l'heure souhaitée ?

- a) 3 km/h
- b) 6 km/h
- c) 5 km/h
- d) 7 km/h

**Q. C.3 :** Une entreprise effectue des travaux de réfection dans votre habitation principale, construite il y a plus de deux ans. Grâce à une nouvelle loi, ces travaux ne sont plus soumis à une TVA de 20 % mais une TVA de 5,5 %. Quel est votre gain pour des travaux d'un coût hors taxe de 5 000 euros ?

- a) 605 euros
- b) 655 euros
- c) 725 euros
- d) 755 euros

**Q. C.4 :** Combien de nombres premiers sont des entiers multiples de 14 ?

- a) 14
- b) 0
- c) 1
- d) 2

**Q. C.5 : Calculer et donner le résultat sous forme de fraction irréductible :**

$$X = \frac{7}{5} - \frac{9}{5} \times \frac{2}{11}$$

a)  $\frac{59}{55}$

b)  $\frac{-12}{55}$

c)  $\frac{-4}{55}$

d)  $\frac{4}{55}$

**Q. C.6 : Additionner : 6h28min36s + 7h15min45s + 8h42min18s**

a) 20h45min19s

b) 21h35min04s

c) 22h26min39s

d) 23h08min38s

**Q. C.7 : Calculer : 8 000 ml + 4,56 m<sup>3</sup> – 5 cm<sup>3</sup>. Le résultat est exprimé en dl :**

a) 39 699,96 dl

b) 45 679,95 dl

c) 32 689,25 dl

d) 45 245,21 dl

**Q. C.8 : Calculer  $\frac{7}{3} - \frac{4}{3} \div \frac{2}{5}$  :**

a) -4

b) -3

c) -1

d) 0

**Q. C.9 :** En combien de temps une pompe qui débite 25 litres par minute remplira-t-elle un réservoir de 900 litres ?

- a) 36 minutes
- b) 38 minutes
- c) 42 minutes
- d) 43 minutes

**Q. C.10 :** Une machine fabrique 100 unités d'un produit par minute. Si 24 unités sont emballées dans un carton, combien de cartons peuvent être remplis en une heure par la machine ?

- a) 125
- b) 250
- c) 500
- d) 2 500

**Q. C.11 :**  $(24+3) \times 50 + 20 = ?$

- a) 1380
- b) 1480
- c) 1370
- d) 1250

**Q. C.12 :** Factoriser :  $Y = (3x+2)^2 - (3x+2)(x+7)$  :

- a)  $(3x+2)(2x-5)$
- b)  $(3x+2)(4x+9)$
- c)  $(x+7)(3x+5)$
- d)  $(3x+2)(2x+9)$

**Q. C.13 :** Que représente 1 cm sur une carte à l'échelle 1/10 000 ?

- a) 1 m
- b) 10 km
- c) 100 m
- d) 1 km

**Q. C.14 :** Une ramette de 500 feuilles de papier a pour épaisseur 35 mm. Quelle épaisseur a un rapport de 1 800 feuilles ?

- a) 12,6 cm
- b) 6,3 cm
- c) 9 cm
- d) 8,4 cm

**Q. C.15 : Le TGV roule à 300 km/h. Quelle est sa vitesse en m/s ?**

- a) 3 600,40 m/s environ
- b) 1 080,20 m/s environ
- c) 83,30 m/s environ
- d) 2 420,30 m/s environ

## MATIÈRE : RAISONNEMENT LOGIQUE

**Q. D.1 : Quel mot complète la suite :**

**toit – tigre – espoir – radeau – ?**

- a) Valise
- b) Ustensile
- c) Gamelle
- d) Avion

**Q. D.2 : Trouver le chiffre manquant.**

**89 – 84 – 79 – 74 – ?**

- a) 96
- b) 75
- c) 69
- d) 59

**Q. D.3 : Trouver les chiffres manquants.**

<b>4</b>	<b>?</b>	<b>6</b>
<b>?</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<b>6</b>	<b>?</b>
<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>

- a) **456, 324, 169**
- b) **466, 234, 167**
- c) **456, 234, 163**
- d) **486, 134, 163**

**Q. D.4 : Trouver le chiffre manquant.**

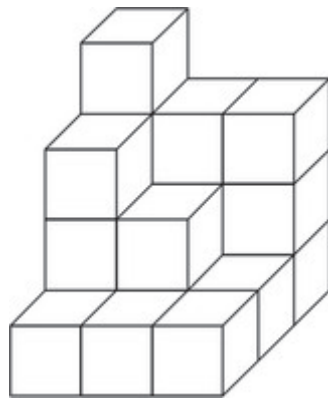
<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>15</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>?</b>

- a) 6
- b) 3
- c) 1
- d) 4

**Q. D.5 : Compléter la série : Marseille – Orléans – Arles - ?**

- a) Lille
- b) Pau
- c) Besançon
- d) Dijon

**Q. D.6 : Vous effectuez un inventaire dans un entrepôt douanier. Indiquez combien de cartons vous dénombrez dans cet empilement :**



- a) 18
- b) 19
- c) 20
- d) 21

**Q. D.7 : La grande majorité des hirondelles sont bleues. Ceci veut dire que :**

- a) Il existe une hirondelle blanche
- b) Tout ce qui est bleu n'est pas une hirondelle
- c) Il existe au moins une hirondelle bleue
- d) Aucune des réponses n'est satisfaisante

**Q. D.8 : Adeline, Muriel et Diane sont trois sœurs d'âges différents. Chaque fois qu'on leur demande leur nom, chacune d'elles dit son propre nom ou prononce le nom d'une sœur plus âgée. À une occasion, lorsqu'on a demandé leur nom à toutes les trois, deux d'entre elles ont répondu "Adeline".**

**Laquelle de ces affirmations n'est pas possible ?**

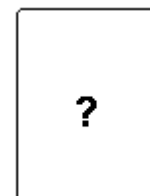
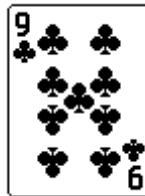
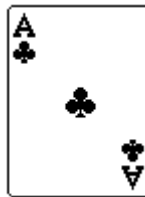
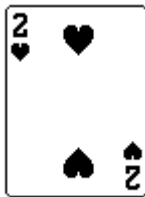
- a) Diane est la sœur intermédiaire.
- b) Muriel est la sœur aînée.
- c) Adeline est la sœur la plus jeune.
- d) Muriel est la sœur intermédiaire.

Q. D.9 : Compléter la série :

R 2 O 1 M 0 L 6 ?

- a) M
- b) E
- c) U
- d) H

Q. D.10 : Trouver la carte manquante.



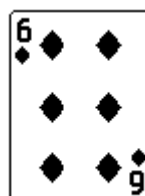
a)



b)



c)



d)



\*\*\*\*\*

FIN DU QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLES









