



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



BS0EM21V1

CONCOURS EXTERNE
POUR LE RECRUTEMENT DE CONTRÔLEURS DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS
BRANCHE « SURVEILLANCE »
SESSION 2021

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 la première heure.

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

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 fautive. 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.

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

FRANÇAIS

Q.A.1 : Parmi les propositions suivantes, laquelle n'est pas un synonyme de « convivial » ?

- a) accueillant
- b) rébarbatif
- c) chaleureux
- d) sympathique

Q.A.2 : À quel temps est conjugué « que vous eussiez cru » ?

- a) Conditionnel présent
- b) Plus-que-parfait de l'indicatif
- c) Plus-que-parfait du subjonctif
- d) Subjonctif présent

Q.A.3 : Laquelle de ces propositions est bien orthographiée ?

- a) Les porcs-épics sont sur le marchepied
- b) Les porc-épics sont sur le marche-pieds
- c) Les porcs-épics sont sur le marche-pieds
- d) Les porc-épics sont sur le marchepied

Q.A.4 : Quelle figure de rhétorique utilise l'exagération pour donner plus de force à une expression ?

- a) Le pléonasma
- b) La métaphore
- c) L'hyperbole
- d) L'euphémisme

Q.A.5 : Parmi ces quatre expressions, laquelle est correctement orthographiée ?

- a) La cirrhose et le staphylocoque doré touchent chaque année trois mille deux cent quatre-vingts personnes
- b) La cyrhose et le staphilococq doré touchent chaque année trois milles deux cents quatre-vingts personnes
- c) La cirrose et le staphyloquoque dorés touchent chaque année trois mille deux cents quatre-vingt personnes
- d) La cyrrhose et le staphylocoq dorés touchent chaque année trois milles deux cent quatre-vingts personnes

Q.A.6 : Une personne pusillanime est une personne :

- a) Craintive
- b) Condescendante
- c) Courageuse
- d) Loyale

Q.A.7 : Qui est l'auteur(e) de « Paul et Virginie » publié en 1788 ?

- a) La comtesse de Ségur
- b) George Sand
- c) Jacques-Bernardin-Henri de Saint-Pierre
- d) L'abbé Sieyès

Q.A.8 : Quelle expression est correctement écrite ?

- a) De pied en cap
- b) En son fort intérieur
- c) Avoir un cœur d'artichaud
- d) C'est là que le bât blesse

Q.A.9 : Vers, vert, ver et verre sont :

- a) Des homophones
- b) Des palindromes
- c) Des synonymes
- d) Des homographes

Q.A.10 : Comment se conjugue le verbe « moudre » à la première personne du singulier du subjonctif présent :

- a) que je moule
- b) que je moues
- c) que j'aie moulu
- d) que je moude

Q.A.11 : Quelle est la définition de la « catharsis » ?

- a) Purification des passions par la représentation théâtrale
- b) Lieu d'enterrement de sépultures humaines
- c) Évènement qui cause de grands bouleversements
- d) Opacification du cristallin de l'œil

Q.A.12 : Parmi ces propositions, quel adjectif est correctement accordé ?

- a) Les yeux vert clair
- b) Les pantalons vert
- c) Les yeux marrons
- d) Les pantalons oranges

Q.A.13 : Quelle est la couleur d'un objet flavescent ?

- a) Rouge fluorescent
- b) Jaune
- c) Gris
- d) Noir

Q.A.14 : Une personne agoraphobe est :

- a) Une personne maladivement curieuse
- b) Une personne ayant un trouble cyclique de l'humeur
- c) Une personne qui a peur des espaces publics et ouverts
- d) Une personne qui a des accès de colère

Q.A.15 : Lequel de ces mots n'est pas du genre masculin ?

- a) Hémisphère
- b) Pomélo
- c) Armistice
- d) Épitaphe

CONNAISSANCES GÉNÉRALES

Q.B.1 : Laquelle de ces entités gère la dette de l'État ?

- a) Agence France Trésor (AFT)
- b) Conseil économique, social et environnemental (CESE)
- c) Agence des participations de l'État (APE)
- d) Banque de France

Q.B.2 : En France, l'échelon territorial régional métropolitain est composé de :

- a) 7 régions
- b) 13 régions
- c) 20 régions
- d) 32 régions

Q.B.3 : La Direction Générale des Douanes et Droits Indirects (DGDDI) est rattachée au :

- a) Ministère de l'intérieur
- b) Ministère de l'économie, des finances et de la relance
- c) Ministère de la défense
- d) Ministère de l'Europe et des affaires étrangères

Q.B.4 : Dans le « Comte de Monte-Cristo », de quelle île s'évade Edmond Dantès ?

- a) L'Île de Ré
- b) L'Île d'If
- c) L'Île de Saint-Hélène
- d) L'Île de Porquerolles

Q.B.5 : Quel événement marquant eut lieu en 1589 ?

- a) Gutenberg imprime le premier livre
- b) Louis XIV devient roi à quatre ans
- c) Les États-Unis d'Amérique déclarent leur indépendance
- d) Le Roi de France, Henri III, est assassiné

Q.B.6 : À quel terme correspond une région conquise sur la mer et protégée par des digues ?

- a) Une toundra
- b) Un polder
- c) Un veld
- d) Un inselberg

Q.B.7 : Le règlement du parlement européen n°604-2013 du 26 juin 2013 dit « Règlement de Dublin III » est consacré :

- a) À l'étiquetage des denrées alimentaires préemballées
- b) À la mise en place du Brexit
- c) Au règlement juridique du droit d'asile
- d) Aux accords franco-britanniques délimitant les zones de pêche

Q.B.8 : Qu'est-ce que le Conseil européen ?

- a) Une institution réunissant les députés européens
- b) Une institution réunissant les chefs d'État ou de gouvernement européens
- c) Une institution réunissant les ministres de chaque État-membre sur des politiques précises
- d) Une institution intergouvernementale réunissant l'Union européenne, la Russie et la Turquie

Q.B.9 : Quelle ville espagnole, où naquit le peintre Salvador Dali, accueille un musée consacré à son œuvre ?

- a) Malaga
- b) Figueras
- c) Madrid
- d) Grenade

Q.B.10 : Quel papillon porte le nom d'un animal mythique ?

- a) La licorne
- b) La chimère
- c) Le griffon
- d) Le sphinx

Q.B.11 : Qu'est-ce qu'un haïku ?

- a) Une arme japonaise constitué d'un fléau à deux branches
- b) Un court poème japonais composé de 5-7-5 syllabes
- c) Un plat japonais à base de nouilles de riz
- d) Un poisson tropical

Q.B. 12 : Qui fut la première femme élue à l'Académie française ?

- a) Marguerite Yourcenar
- b) Marguerite Duras
- c) Hélène Carrère d'Encausse
- d) Colette

Q.B.13 : Quelle ville française a obtenu en 2019 le label UNESCO « ville créative », au titre de la littérature, pour ses actions de promotion de la bande dessinée ?

- a) Toulouse
- b) Paris
- c) Angoulême
- d) Poitiers

Q.B.14 : « Tous les citoyens, étant égaux (aux yeux de la loi) sont également admissibles à toutes dignités, places et emplois publics, selon leur capacité et sans autre distinction que celle de leurs vertus et de leurs talents » est un extrait :

- a) de l'article 6 de la Déclaration des Droits de l'Homme et du Citoyen
- b) du sixième amendement de la constitution des États-Unis d'Amérique
- c) de l'article 6 de la constitution de 1946
- d) de l'article 6 de la constitution de 1958

Q.B.15 : Qu'a inventé le français Roland Moreno ?

- a) Le minitel
- b) Le disque compact
- c) Le cœur artificiel
- d) La carte à puce

Q.B.16 : Quel est le quatrième tournoi constituant le Grand Chelem de tennis avec Roland-Garros, Wimbledon et l'US Open ?

- a) L'Open d'Australie
- b) Le British Open
- c) La Coupe Davis
- d) La Ryder cup

Q.B.17 : Où siège l'Organisation Mondiale de la Santé ?

- a) New York
- b) Genève
- c) Washington
- d) Bruxelles

Q.B.18 : Où eurent lieu les Jeux Olympiques d'été de 1992 ?

- a) Barcelone
- b) Séoul
- c) Atlanta
- d) Athènes

Q.B.19 : Pierre Soulages est un peintre particulièrement connu pour son usage du :

- a) Bleu
- b) Rouge
- c) Noir
- d) Jaune

Q.B.20 : Que mesure la mole ?

- a) La solidité
- b) Le degré d'inclinaison d'une pente
- c) L'intensité lumineuse
- d) La quantité de matière

MATHÉMATIQUES

Q.C.1 : Quelle est la valeur qui partage un groupe statistique en deux sous-groupes de même effectif ?

- a) L'écart-type
- b) La médiane
- c) La dispersion
- d) La moyenne

Q.C.2 : Quel est le discriminant du trinôme $3x^2-4x-1$?

- a) 28
- b) 4
- c) 12
- d) 8

Q.C.3 : Pour obtenir 10 litres de produit, l'entreprise RP doit mélanger précisément $0,004 \text{ m}^3$ de lait avec 200 cm^3 d'huile essentielle, puis compléter avec de l'eau. Quel doit être ce volume d'eau ?

- a) 0,4 litre
- b) 4 litres
- c) 5,8 litres
- d) 0,58 litre

Q.C.4 : Quel est le couple solution du système d'équations : $x + 2y = 3$ et $2x + 5y = 17$?

- a) (19 ; 17)
- b) (3 ; 17)
- c) (19 ; 11)
- d) (-19 ; 11)

Q.C.5 : Si Mathieu doit empiler 15 rangées de parpaings pour avoir un mur de 2,50 m de hauteur, quelle sera la hauteur du mur s'il en empile 24 rangées ?

- a) 3,50 m
- b) 4,90 m
- c) 3,44 m
- d) 4 m

Q.C.6 : Pierre a acheté une chemise qui coûtait 36 € après avoir subi une réduction de 10 %. Quel était le prix initial de cette chemise ?

- a) 41 €
- b) 40 €
- c) 39,60 €
- d) 39,40 €

Q.C.7 : Un viticulteur vend 75 ares de vignes à Antoine. Quelle superficie plantée en vigne achète Antoine ?

- a) 7 500 dm²
- b) 750 m²
- c) 0,75 hm²
- d) 7,5 dam²

Q.C.8 : Quel est le volume en cm³ d'un cylindre de hauteur 30 cm et de rayon 5 cm ?

- a) 250π
- b) 750π
- c) 50π
- d) 500π

Q.C.9 : Une entreprise fait confectionner 100 chemises avec du tissu à 5 € le mètre. Il faut 3 mètres de tissu et 8 boutons par chemise. L'ouvrier confectionne ces chemises en 6 jours et il est payé 70 € par jour. Les boutons ont été achetés au prix de 20 € les 100 boutons. Quel est le prix de revient d'une chemise ?

- a) 10,80 €
- b) 4,20 €
- c) 16,60 €
- d) 20,80 €

Q.C.10 : Quelle est la masse volumique d'un solide de masse 300 grammes et ayant la forme d'un parallélépipède rectangle de longueur 100 mm, de largeur 50 mm et de hauteur 40 mm ?

- a) 6 000 kg/m³
- b) 1 500 kg/m³
- c) 3 000 kg/m³
- d) 600 kg/m³

Q.C.11 : Lequel de ces nombres est un nombre premier ?

- a) 237
- b) 335
- c) 468
- d) 569

Q.C.12 : Si un prix baisse de 5 %, il est multiplié par ?

- a) -0,05
- b) 0,05
- c) 0,95
- d) 1,05

Q.C.13 : Sur les 1040 kilomètres de la ligne TGV Marseille-Lille, un train X part de Marseille à midi et roule à une vitesse moyenne de 200 km/h pour rejoindre Lille, et un train Y part de Lille à treize heures et roule à une vitesse moyenne de 220 km/h pour rejoindre Marseille. À quelle heure vont-ils se croiser ?

- a) 16h12
- b) 15h25
- c) 14h29
- d) 15h00

Q.C.14 : $\frac{\sqrt{36^3}}{\sqrt{144}} - \frac{\sqrt{92}}{\sqrt{23}} = ?$

- a) 16
- b) -1
- c) 0,68
- d) $\sqrt{320}$

Q.C.15 : Sur un péage, 500 véhicules passent dans une journée. Ils sont répartis en trois catégories : VL, poids lourds et deux-roues. Sachant que 40 % des véhicules sont des camions, qu'1/5^e sont des deux-roues, combien de VL passent par jour ?

- a) 200
- b) 100
- c) 300
- d) 150

RAISONNEMENT LOGIQUE

Q.D.1 : Compléter : ARTIFICIEL est à ... ce que ... est à PROFOND.

- a) réalité / fabriqué
- b) naturel / superficiel
- c) plante / mer
- d) crème / goût

Q.D.2 : Compléter : JFB - KHE – LJH – MLK - ?

- a) NNM
- b) MNN
- c) MNM
- d) NNN

Q.D.3 : Compléter : Noé va à Lille, Simon va à Marseille, Eva va à Strasbourg ... Où va Oliver ?

- a) à Nice
- b) à Paris
- c) à Metz
- d) à Brest

Q.D.4 : Complétez :

DROITS = 4181592019 ; DOUANE = 415211145 ; ACCISES = 133919519 ; TAXE = ?

- a) 200245
- b) 200146
- c) 200246
- d) 201245

Q.D.5 : Compléter : LA - MAL – LAME - ?

- a) ATELE
- b) LAMELLE
- c) METAL
- d) ETALE

Q.D.6 : Sachant que parmi trois personnes habitant trois maisons contiguës, de nationalités différentes et ayant chacune une activité différente et que l'on sait que :

- **L'Anglais habite au milieu**
- **Le Chinois est musicien**
- **On ne sait rien sur le Français**
- **L'espion habite la première maison**

Quelle affirmation peut-on en déduire ?

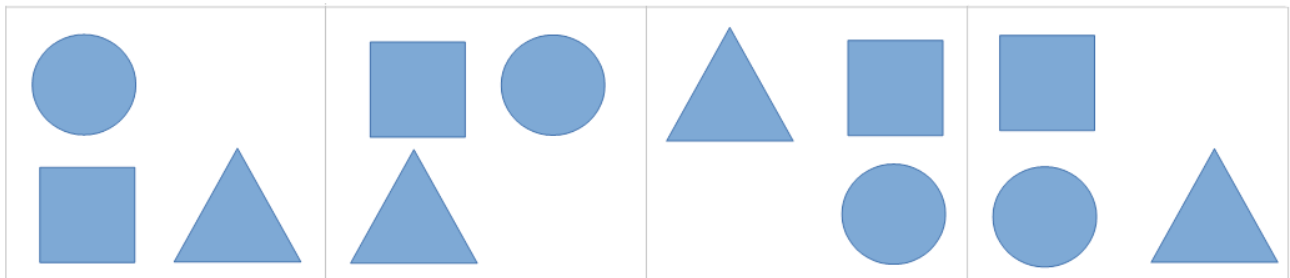
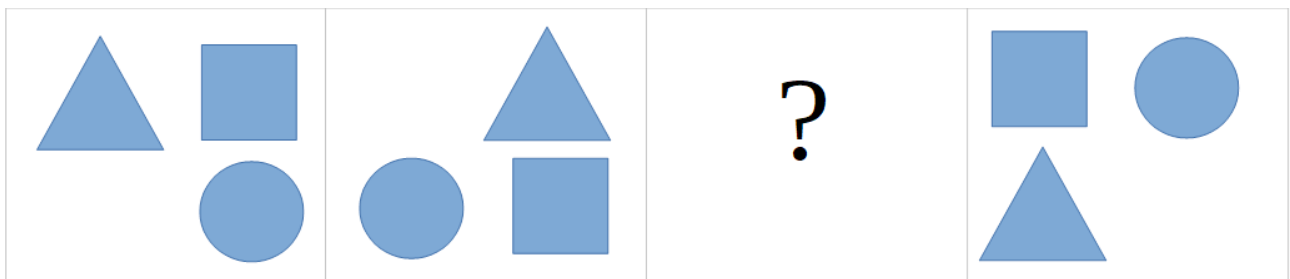
- a) Le Français est un espion
- b) Le Français habite la troisième maison
- c) Le Chinois habite la première maison
- d) L'Anglais est un espion

Q.D.7 : Trouver la valeur manquante.

48	32	11	5
49	8	33	8
50	6	10	34
51	4	35	?

- a) 15
- b) 12
- c) 14
- d) 13

Q.D.8 : Trouver la figure manquante :



a)

b)

c)

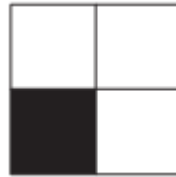
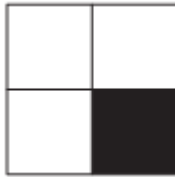
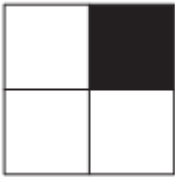
d)

Q.D.9 : Quatre horloges indiquent les heures suivantes : 15h30, 16h00, 15h50 et 15h20. L'une d'elles avance de 20 minutes, une autre retarde de 10 minutes, une est arrêtée et une seule est à la bonne heure.

Quelle heure est-il ?

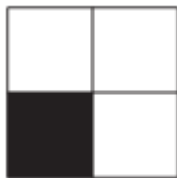
- a) 15h20
- b) 15h30
- c) 15h50
- d) 16h00

Q.D.10 : Compléter :

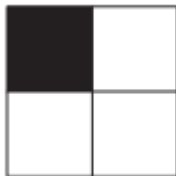


?

a)



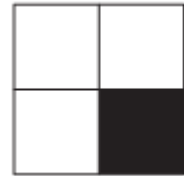
b)



c)



d)



FIN DU QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLES