



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CONCOURS EXTERNE

POUR LE RECRUTEMENT DE CONTRÔLEURS DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS

BRANCHE DU CONTRÔLE DES OPÉRATIONS COMMERCIALES ET D'ADMINISTRATION GÉNÉRALE

MARDI 20 NOVEMBRE 2018

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 **15 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 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

FRANÇAIS

Q.A.1 : Quel verbe ne double pas le « R » au futur simple ?

- a) Courir
- b) Mourir
- c) Acquérir
- d) Asseoir

Q.A.2 : Parmi les mots suivants, lequel est du genre masculin ?

- a) Alcôve
- b) Algèbre
- c) Encaustique
- d) Terme

Q.A.3 : Complétez la phrase suivante : Saturne accomplit une révolution en 29 ans et ... ?

- a) Demi
- b) Demis
- c) Demie
- d) Demies

Q.A.4 : Quel mot n'est pas correctement accentué ?

- a) Infâme
- b) Tâter
- c) Fûtaie
- d) Jeûner

Q.A.5 : Parmi les mots suivants, désignez l'antonyme de l'adjectif « faraud » ?

- a) Fier
- b) Effacé
- c) Rusé
- d) Honnête

Q.A.6 : Quel verbe n'est pas conjugué au passé simple de l'indicatif ?

- a) Il alla
- b) Il acquit
- c) Il mourut
- d) Il tint

Q.A.7 : Complétez la phrase suivante à l'aide des propositions ci-dessous : sur l'oriflamme ..., on avait dessiné ... haltère ?

- a) Bleu / une
- b) Bleue / une
- c) Bleu / un
- d) Bleue / un

Q.A.8 : « L'astre du jour » pour désigner le soleil c'est :

- a) Une périphrase
- b) Une personnification
- c) Un oxymore
- d) Une litote

Q.A.9 : Qu'est-ce qu'un « casus belli » ?

- a) Un acte de nature à soutenir une belle cause
- b) Un acte de nature à permettre une paix rapide
- c) Un acte de nature à motiver une déclaration de guerre
- d) Un acte de nature à embellir une œuvre inachevée

Q.A.10 : Quelle est la bonne orthographe ?

- a) Huit cent millions deux cent quatre-vingt mille six cents euros
- b) Huit cent millions deux cents quatre-vingts mille six cents euros
- c) Huit cents millions deux cents quatre-vingts milles six cents euros
- d) Huit cent millions deux cent quatre-vingt mille six cent euros

Q.A.11 :Quelle expression est correctement orthographiée ?

- a) En l'occurence
- b) À corps et à cri
- c) Soit-disant
- d) De plain-pied

Q.A.12 : Le passé du subjonctif du verbe écrire à la première personne du singulier est ?

- a) Que j'écrivisse
- b) Que j'eusse écrit
- c) Que j'aurais écrit
- d) Que j'aie écrit

Q.A.13 : Quel mot ne prend pas le pluriel ?

- a) Factotum
- b) Imbroglia
- c) Bravo
- d) Pater

Q.A.14 : Comment qualifier une soif que l'on ne peut apaiser ?

- a) Inaltérable
- b) Indicible
- c) Inextinguible
- d) Imputrescible

Q.A.15 : L'expression boire un verre est :

- a) Une métaphore
- b) Une métonymie
- c) Une ellipse
- d) Une antiphrase

CONNAISSANCES GÉNÉRALES

Q.B.1 : Une loi organique est une loi :

- a) Relative aux dons d'organe
- b) Qui précise un article de la Constitution
- c) Qui régleme les organes de presse
- d) Qui organise la collecte des déchets organiques

Q.B.2 : Dans le cadre d'une démocratie représentative, un député représente :

- a) Sa circonscription
- b) Sa région
- c) La nation toute entière
- d) Ses électeurs

Q.B.3 : Comment s'appelait l'ensemble de fortifications construites par la France le long de ses frontières avec la Belgique, le Luxembourg, l'Allemagne, la Suisse et l'Italie de 1928 à 1940 ?

- a) La ligne Siegfried
- b) Le mur du Rhin
- c) La ligne Maginot
- d) Le mur de l'Atlantique

Q.B.4 : Parmi ces villes européennes, laquelle n'abrite aucune institution de l'Union européenne ?

- a) Francfort-sur-le-Main
- b) Berlin
- c) Luxembourg
- d) Strasbourg

Q.B.5 : Quel écrivain américain a écrit « Fight Club » ?

- a) Stephen KING
- b) Chuck PALAHNIUK
- c) Dan BROWN
- d) Ernest HEMINGWAY

Q.B.6 : Quel est l'auteur de la série San Antonio ?

- a) Frédéric DARD
- b) Tony PARKER
- c) Bobby LAPOINTE
- d) Agatha CHRISTIE

Q.B.7 : Qu'est-ce qu'un fonctionnaire ?

- a) Un employé de droit privé
- b) Un vacataire au sein d'un service public
- c) Un agent public titularisé
- d) Un salarié d'une administration

Q.B.8 : Que mesure l'échelle de SCOVILLE ?

- a) La magnitude d'un tremblement de terre
- b) Le degré d'inclinaison d'une pente
- c) L'aptitude à exercer des fonctions d'encadrement
- d) L'intensité d'un piment

Q.B.9 : Qui a inventé le téléphone ?

- a) James WATT
- b) Alexander Graham BELL
- c) Thomas EDISON
- d) Jean-Louis AUBERT

Q.B.10 : Combien d'os constitue le squelette d'un corps humain à l'âge adulte ?

- a) 14
- b) 206
- c) 1013
- d) 11261

Q.B.11 : Quelle planète est la plus chaude de notre système solaire ?

- a) Vénus
- b) Mercure
- c) Jupiter
- d) Mars

Q.B.12 : Parmi les espèces animales suivantes, laquelle appartient à la famille des vertébrés ?

- a) Les insectes
- b) Les crustacés
- c) Les poissons
- d) Les mollusques

Q.B.13 : Quelle figure emblématique de la révolution française de 1789 n'est pas morte guillotinée ?

- a) Danton
- b) Robespierre
- c) Saint-Just
- d) Marat

Q.B.14 : Quelle chanson des Beatles est introduite par les premières notes de la Marseillaise ?

- a) Let it be
- b) Can't buy me love
- c) Hey Jude
- d) All you need is love

Q.B.15 : Le tamoul est :

- a) Un plat africain à base de semoule
- b) Une mesure utilisée par les mytiliculteurs
- c) Une langue notamment parlée en Inde
- d) Un tamis souple utilisé par les chercheurs d'or

Q.B.16 : Dans quelle ville se dérouleront les prochains jeux olympiques d'été ?

- a) Paris
- b) Tokyo
- c) Los Angeles
- d) Rio de Janeiro

Q.B.17 : Que désigne l'acronyme CMU ?

- a) Carte à Mémoire Unique
- b) Cité des Métiers de l'Urbanisme
- c) Couverture Maladie Universelle
- d) Charte Mondiale des Urgentistes

Q.B.18 : Sur quel continent se situe le Suriname ?

- a) Amérique
- b) Asie
- c) Afrique
- d) Océanie

Q.B.19 : Qui était le père de Louis XIII ?

- a) Louis XII
- b) Henri IV
- c) Richelieu
- d) Mazarin

Q.B.20 : Quelle est la monnaie officielle de la Suède ?

- a) L'euro
- b) Le dollar suédois
- c) La couronne suédoise
- d) La livre suédoise

MATHÉMATIQUES

Q.C.1 : Le prix d'achat brut d'un téléviseur est 440 €. Son prix d'achat net après remise est 418 €. Quel est le taux de la remise ?

- a) 3%
- b) 4%
- c) 5%
- d) 6%

Q.C.2 : Quel est le plus grand commun diviseur de 12 et 90 ?

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

Q.C.3 : Quel est le nombre « x » tel que : $\frac{x}{36} = \frac{35}{90}$

- a) $x = 14$
- b) $x = 15$
- c) $x = 16$
- d) $x = 17$

Q.C.4 : Kevin a reçu une somme d'argent pour son anniversaire. Il en place les $\frac{2}{3}$ sur son livret d'épargne, en dépense $\frac{1}{5}$ et il lui reste 40 €. Quelle somme a-t-il reçue ?

- a) 300 €
- b) 200 €
- c) 150 €
- d) 500 €

Q.C.5 : Sur une carte au $\frac{1}{50\,000}$ deux villes sont distantes de 8,5 cm. Quelle est leur distance réelle ?

- a) 425 m
- b) 4,250 km
- c) 42,5 km
- d) 50 km

Q.C.6 : Calculer : $(10^4)^3 \times 10^{-5}$

- a) 10^2
- b) 10^7
- c) 10^5
- d) 10^4

Q.C.7 : Stéphanie part à 8 heures et marche à la vitesse de 7 km/h. Partant du même point à 11 heures, un cycliste se lance à sa poursuite à la vitesse de 21 km/h. À quelle heure la rejoindra-t-il ?

- a) 12H00
- b) 12H15
- c) 12H30
- d) 12H45

Q.C.8 : Développer, réduire et ordonner l'expression suivante : $(2x + 1)(2x - 1) - (3x - 1)^2$?

- a) $-5x^2 - 6x - 2$
- b) $-5x^2 + 6x$
- c) $13x^2 + 6x - 2$
- d) $-5x^2 + 6x - 2$

Q.C.9 : Une cuve de fioul a une capacité de $6,2 \text{ m}^3$. Elle est remplie aux $\frac{3}{5}$. Combien contient-elle de litres ?

- a) 3 600
- b) 4 000
- c) 6 200
- d) 2 000

Q.C.10 : Pour construire un garage, il faut 3 maçons pendant 16 jours. Combien de temps faudrait-il avec 4 maçons ?

- a) 14 jours
- b) 10 jours
- c) 12 jours
- d) 15 jours

Q.C.11 : Exprimer à l'aide de $\sqrt{2}$:
 $\sqrt{18} - \sqrt{50} + \sqrt{32}$

- a) $2\sqrt{2}$
- b) $3\sqrt{2}$
- c) 4
- d) $5\sqrt{2}$

Q.C.12 : Résoudre l'équation suivante : $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x + 100 = x$

- a) $x = 100$
- b) $x = 200$
- c) $x = 400$
- d) $x = 600$

Q.C.13 : Un terrain rectangulaire de 378 m^2 a une largeur de 14 m. Quel est son périmètre ?

- a) 41 m
- b) 61 m
- c) 71 m
- d) 82 m

Q.C.14 : Dans un aquarium rempli aux $\frac{2}{3}$, on verse 20 litres d'eau. Il est alors rempli aux $\frac{3}{4}$. Quelle est sa capacité en litres ?

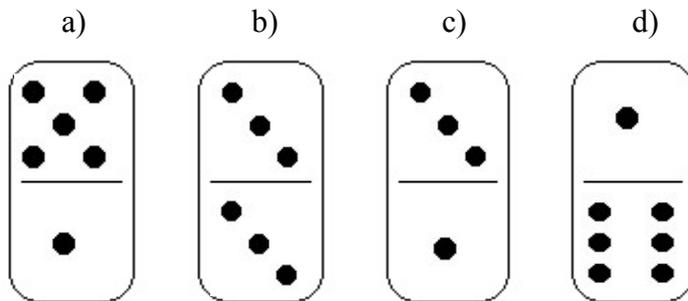
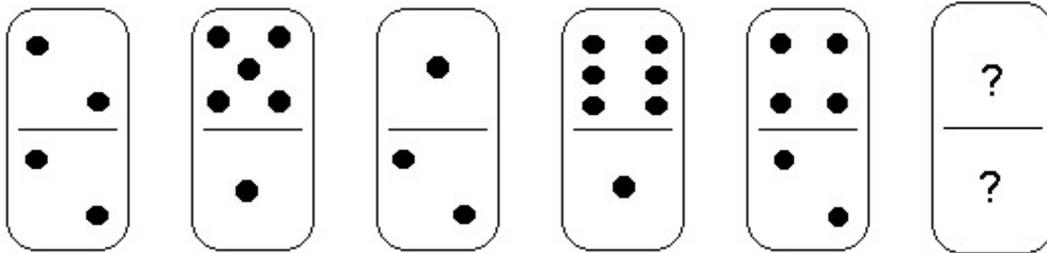
- a) 30 L
- b) 240 L
- c) 320 L
- d) 420 L

Q.C.15 : Une somme de 600 € est placée au taux annuel de 4 %. Quel est l'intérêt versé la 2^{ème} année (les intérêts de la 2^{ème} année sont capitalisés) ?

- a) 24 €
- b) 24,96 €
- c) 624 €
- d) 624,96 €

RAISONNEMENT LOGIQUE

Q.D.1 : Quel est le domino manquant ?



Q.D.2 : Quel nom complète la série RAMI – LEMAR – PAVARD – TOLISSO ?

- a) MENDY
- b) MBAPPE
- c) GRIEZMANN
- d) MATUIDI

Q.D.3 : Trouver le nombre caché sous le point d'interrogation si :

Douanier = 10005008
 Amende = 020450
 Tribunal = 12040608
 Émeutes = 0200507
 Valeurs = ?

- a) 1030067
- b) 12045608
- c) 0030671
- d) 0200509

Q.D.4 : Si Kevin va à Namur, Joël à Libourne, Régine à Englos, où va Patrick ?:

- a) Paris
- b) Kaunas
- c) Amsterdam
- d) Enghien

Q.D.5 : Trouver le chiffre manquant ?

12	144	48
6	36	13
9	?	27

- a) 18
- b) 108
- c) 81
- d) 36

Q.D.6 : Chaque mot a un lien avec le chiffre qui le suit. Quel est le chiffre correspondant au dernier mot ?

Concours 19 – Questionnaire 5 – Kabuki 9 – Roseaux ?

- a) 10
- b) 24
- c) 33
- d) 105

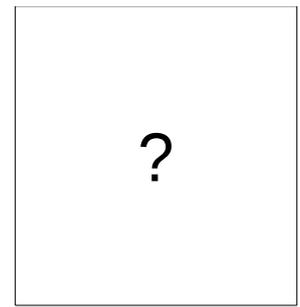
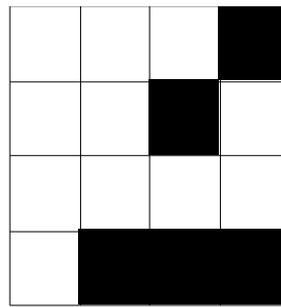
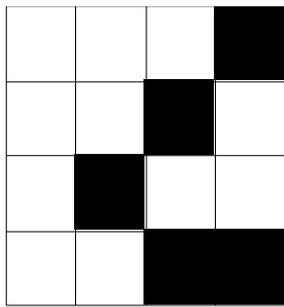
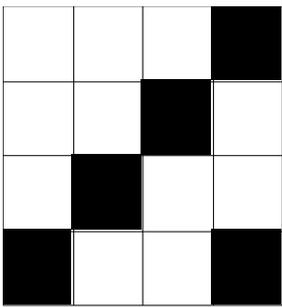
Q.D.7 : Quelle ville ne devrait pas figurer dans cette liste ?

- a) Paris
- b) Bruxelles
- c) Reykjavik
- d) Genève

Q.D.8 : Compléter la liste suivante : Kenya – Nigeria – Cameroun – Somalie ...

- a) Nicaragua
- b) Iran
- c) Liberia
- d) Belgique

Q.D.9 : Cocher la bonne réponse :

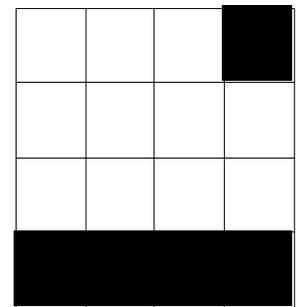
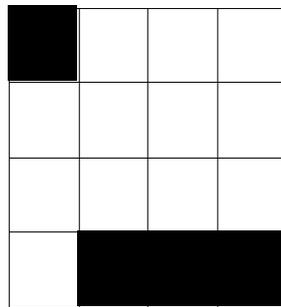
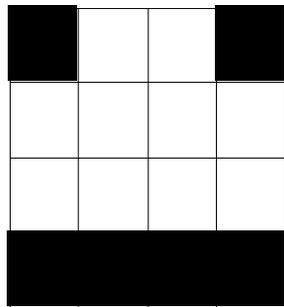
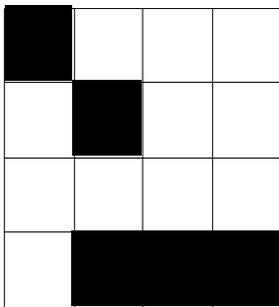


a)

b)

c)

d)



Q.D.10 : Compléter la série suivante : 12 – 144 – 24 – 288 – 36 – ?

- a) 432
- b) 324
- c) 864
- d) 72

FIN DU QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLES