



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CONCOURS EXTERNE**POUR LE RECRUTEMENT DE CONTRÔLEURS DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS****BRANCHE DE LA SURVEILLANCE****MARDI 19 NOVEMBRE 2019****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 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 : Qui est l'auteur du roman « Le Capitaine Fracasse » ?

- a) Guy de Maupassant
- b) François-René de Chateaubriand
- c) Théophile Gautier
- d) Alfred de Vigny

Q.A.2 : Comment conjugue-t-on le verbe « occire » à la première personne du pluriel du plus-que-parfait du subjonctif ?

- a) Que nous avions occis
- b) Que nous eussions occis
- c) Que nous ayons occis
- d) Que nous eûmes occis

Q.A.3 : L'adjectif épithète :

- a) Fait partie du groupe nominal et peut être supprimé
- b) Fait partie du groupe nominal et ne peut être supprimé
- c) Fait partie du groupe verbal et peut être supprimé
- d) Fait partie du groupe verbal et ne peut être supprimé

Q.A.4 : Quelle est la fonction du pronom « en » dans la phrase « je lui en ai vendu » ?

- a) Complément d'objet indirect
- b) Attribut du sujet
- c) Complément du nom
- d) Complément d'objet direct

Q.A.5 : Au dix-neuvième siècle, les vignes d'Europe ont été ravagées par :

- a) Le filoxéra
- b) Le phylloxéra
- c) Le philoxéra
- d) Le phyloxeras

Q.A.6 : Au sens courant, un « deus ex machina » est :

- a) Un personnage ou évènement inattendu venant dénouer une situation dramatique
- b) Une marionnette à l'effigie du diable s'échappant d'une boîte
- c) Une situation qu'il est impossible de résoudre
- d) Un automate auquel la vie a été insufflée

Q.A.7 : Parmi les quatre propositions suivantes, laquelle est correctement rédigée ?

- a) La fortune a souvent écrasée ceux qui ont essayé de se relever après qu'elle les avait renversé
- b) La fortune a souvent écrasé ceux qui ont essayé de se relever après qu'elle les avait renversés
- c) La fortune a souvent écrasée ceux qui ont essayé de se relever après qu'elle les avait renversés
- d) La fortune a souvent écrasé ceux qui ont essayé de se relever après qu'elle les avait renversé

Q.A.8 : Parmi les mots suivants, lequel n'est pas du genre masculin ?

- a) Colchique
- b) Appendice
- c) Oriflamme
- d) Esclandre

Q.A.9 : Quelle œuvre littéraire n'a pas été écrite par Prosper Mérimée ?

- a) Mateo Falcone
- b) Zadig
- c) Colomba
- d) Carmen

Q.A.10 : Quel écrivain est l'auteur des « Rois maudits » ?

- a) Gustave Flaubert
- b) Maurice Druon
- c) Michel Butor
- d) Joachim du Bellay

Q.A.11 : Les chauves-souris font partie de l'ordre :

- a) Des quiroptères
- b) Des chyroptères
- c) Des kyroptères
- d) Des chiroptères

Q.A.12 : Que signifie la locution latine suivante : « Age quod agis » ?

- a) Le sort en est jeté
- b) Il n'y a pas d'âge pour agir
- c) Fais ce que tu fais
- d) Où vas-tu ?

Q.A.13 : Parmi les propositions qui suivent, laquelle désigne une figure de style ?

- a) Polysyndète
- b) Polysynodie
- c) Polypeptide
- d) Polymérase

Q.A.14 : Poète et dramaturge français du XIX^{ème} siècle, je suis notamment l'auteur des œuvres suivantes : « Les caprices de Marianne » et « La confession d'un enfant du siècle ». Je suis :

- a) Alphonse de Lamartine
- b) Alfred de Musset
- c) Alfred de Vigny
- d) Alphonse Daudet

Q.A.15 : Parmi les auteurs suivants, lequel est associé au romantisme ?

- a) André Breton
- b) Victor Hugo
- c) Émile Zola
- d) Jean Racine

CONNAISSANCES GÉNÉRALES

Q.B.1 : En économie, le terme « licorne » désigne :

- a) Une start-up valorisée à un milliard de dollars ou plus
- b) Un regroupement, dans un bassin d'emploi, d'entreprises du même secteur
- c) Une structure d'accompagnement de porteurs de projets de création d'entreprises
- d) Un pays émergent qui doit sa croissance aux investissements directs des pays industrialisés

Q.B.2 : La province antique de Cyrénaïque se situe sur le territoire actuel de la :

- a) Grèce
- b) Libye
- c) Syrie
- d) Turquie

Q.B.3 : Dans le calendrier républicain, à quelle saison appartient le mois de thermidor ?

- a) L'hiver
- b) Le printemps
- c) L'été
- d) L'automne

Q.B.4 : Un parsec est :

- a) Une unité de distance utilisée en astronomie
- b) Un revêtement hydrofuge
- c) Un système de défense anti-aérien
- d) Une procédure de secours en cas de catastrophe naturelle

Q.B.5 : Philippe II Auguste, roi de France, appartenait à la dynastie des :

- a) Carolingiens
- b) Capétiens
- c) Mérovingiens
- d) Valois

Q.B.6 : Dans la mythologie nordique, le serpent qui enserre la Terre se nomme :

- a) Angrboda
- b) Frigga
- c) Ragnarök
- d) Jormungand

Q.B.7 : Que signifie l'acronyme PACTE relatif à la loi du même nom ?

- a) Plan d'action pour la croissance et la transformation des entreprises
- b) Plan d'amélioration des conditions de travail et de l'emploi
- c) Plan d'accompagnement des cadres, des techniciens et des employés
- d) Plan d'action pour la croissance du taux d'épargne

Q.B.8 : Quelle célèbre chanteuse avait pour nom de scène « Dalida » ?

- a) Gianna Nannini
- b) Angela Cavagna
- c) Iolanda Gigliotti
- d) Donatella Rettore

Q.B.9 : Qu'est-ce qu'un lahar ?

- a) Une crue violente résultant de la vidange d'un lac glaciaire
- b) Le mouvement rapide sur une grande pente d'un volume de neige
- c) Une coulée boueuse d'origine volcanique
- d) Une perturbation atmosphérique

Q.B.10 : En 2019, le total des recettes fiscales nettes de l'État s'élève à environ :

- a) 275 millions d'euros
- b) 2 750 millions d'euros
- c) 275 milliards d'euros
- d) 2 750 milliards d'euros

Q.B.11 : Quel était le mode de suffrage, utilisé en Europe jusqu'au milieu du XX^{ème} siècle, dans lequel seuls sont électeurs les citoyens dont le total des impôts directs dépasse un seuil ?

- a) Le suffrage majoritaire
- b) Le suffrage capacitaire
- c) Le suffrage censitaire
- d) Le suffrage universel indirect

Q.B.12 : À qui doit-on l'expression « rideau de fer » ?

- a) Charles de Gaulle
- b) John F Kennedy
- c) Winston Churchill
- d) Adolf Hitler

Q.B.13 : Quel pays a pour capitale Gaborone ?

- a) Zimbabwe
- b) Botswana
- c) Lesotho
- d) Tanzanie

Q.B.14 : Parmi les affirmations suivantes, laquelle est vraie ?

- a) Une obligation est un titre de créance sur une entreprise
- b) Une obligation permet de recevoir des dividendes
- c) Une obligation est une part du capital de cette entreprise
- d) Une obligation n'est pas cotée en bourse

Q.B.15 : Quand le Conseil européen a-t-il été officiellement créé ?

- a) 1950
- b) 1974
- c) 1985
- d) 1992

Q.B.16 : Quel Cap, situé au Chili, est le plus austral de l'Amérique du Sud ?

- a) Cap Vert
- b) Cap de Bonne espérance
- c) Cap Horn
- d) Cap Leeuwin

Q.B.17 : Quelle est la science qui étudie le fonctionnement des cellules ?

- a) L'embryologie
- b) La physiologie
- c) La cytologie
- d) L'histologie

Q.B.18 : Le Groenland est un pays constitutif :

- a) Des Pays-Bas
- b) Du Danemark
- c) Des États-Unis
- d) De la Norvège

Q.B.19 : Quel est le nom de la compétition masculine de golf opposant tous les deux ans une équipe européenne à une équipe des États-Unis ?

- a) Le Super Bowl
- b) La FedEx Cup
- c) La Ryder Cup
- d) Le Transat Open

Q.B.20 : En quelle année les femmes ont-elles obtenu le droit d'ouvrir un compte bancaire en France ?

- a) 1945
- b) 1965
- c) 1988
- d) 2013

MATHÉMATIQUES

Q.C.1 : Quelle est la surface totale d'un cube en cm^2 dont l'arête est de 8 cm^2 ?

- a) 256
- b) 512
- c) 384
- d) 576

Q.C.2 : Yves désire assurer sa moto auprès d'une compagnie d'assurance. Celle-ci lui en propose une pour 300 euros par an avec 40 % de remise comprise. Quel est le prix sans la remise ?

- a) 420 euros
- b) 460 euros
- c) 500 euros
- d) 540 euros

Q.C.3 : Si on écrit le nombre $((-6)^7)^4$ sous la forme a^n ou $-a^n$, où a est un nombre relatif et n un entier naturel, on obtient :

- a) -6^{11}
- b) 6^{11}
- c) -6^{28}
- d) 6^{28}

Q.C.4 : Quel est le PGCD (plus grand commun diviseur) de 54 et 72 ?

- a) 9
- b) 36
- c) 42
- d) 18

Q.C.5 : Lorsque l'on factorise à l'aide d'une identité remarquable l'expression $E=16x^2-49$, on obtient :

- a) $(4x-7)(-7+4x)$
- b) $(4x+7)(4x-7)$
- c) $(4x-7)^2$
- d) $(4x+7)(4x+7)$

Q.C.6 : Vous faites des travaux d'agrandissement dans votre maison. Ces travaux ne sont plus soumis à une TVA de 20 % mais à une TVA de 5,5 %. Quel est votre gain pour des travaux d'un coût hors taxes de 7000 € ?

- a) 385€
- b) 995 €
- c) 1015 €
- d) 1135 €

Q.C.7 : Pour le tirage de la tombola de la kermesse de l'école, 242 tickets ont été vendus. Le dernier billet vendu porte le n° 457. Quel numéro porte le premier billet vendu, sachant que les numéros vendus se suivent ?

- a) 215
- b) 216
- c) 698
- d) 699

Q.C.8 : Quelle est la forme développée de l'expression $(5x + 1)(2x^2 - 5) + 5(2x - x^2)$?

- a) $10x^3 + 2x^2 + 15$
- b) $12x^2 - 10x + 5$
- c) $x^3 + 3x^2 - 15x + 5$
- d) $10x^3 - 3x^2 - 15x - 5$

Q.C.9 : Quel est le plus grand diviseur commun entre 1 001 et 2 310 ?

- a) 39
- b) 77
- c) 156
- d) 442

Q.C.10 : Quel est le nombre qui, étant augmenté de 24, devient cinq fois plus grand qu'il ne l'était auparavant ?

- a) 1
- b) 6
- c) 15
- d) 26

Q.C.11 : Dylan veut remplir d'eau sa piscine rectangulaire de 12,5 m de long, de 4 m de large et de 1,80 m de profondeur. Quel est le volume d'eau nécessaire ?

- a) 75 m³
- b) 80 m³
- c) 85 m³
- d) 90 m³

Q.C.12 : La distance entre deux arrêts de métro parisien, sur une carte à l'échelle 1/250 000^e, est de 4,4 cm. Quelle est la distance réelle entre ces deux gares ?

- a) 1100 m
- b) 1,1 km
- c) 11 km
- d) 110 km

Q.C.13 : Arnold part rejoindre Régine en voiture, mais il tombe en panne aux deux cinquièmes du trajet. Il sort alors son vélo du coffre et continue, mais une fois parcourus les deux tiers du trajet restant, sa roue crève. Alors il décide de terminer à pied. Il fait 2 km et rejoint enfin Régine. Quelle était la longueur totale du trajet ?

- a) 8 km
- b) 9 km
- c) 10 km
- d) 12 km

Q.C.14 : Quel est le nombre de cubes nécessaires pour recouvrir un parc de 24 m², sachant qu'il faut 8 cubes au m² ?

- a) 3
- b) 58
- c) 112
- d) 192

Q.C.15 : Dans un rallye, un pilote a parcouru les 4 étapes spéciales en 23 min 42 s, 17 min 32 s, 32 min 49 s, puis 42 min 12s. Quel est le temps total qui lui est compté si une pénalité de 2 min 40 s lui est infligée ?

- a) 1 h 58 min 55 s
- b) 1 h 08 min 32 s
- c) 1 h 03 min 15 s
- d) 1 h 13 min 45 s

RAISONNEMENT LOGIQUE

Q.D.1 : Complétez la suite logique suivante :

1 – 2 – 4 – 7 – 7 – ... – 10 – 17 – 13

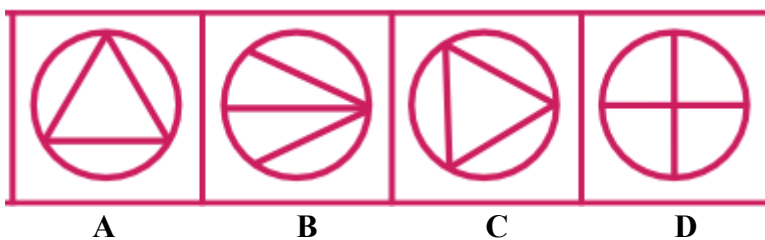
- a) 7
- b) 9
- c) 12
- d) 15

Q.D.2 : Dans ce tableau, quelle est la lettre située à gauche de celle qui est en dessous de la 11^e lettre de l'alphabet ?

G	L	A	F
D	I	K	M
R	O	C	J
B	N	H	P

- a) C
- b) I
- c) O
- d) D

Q.D.3 : Quel est l'intrus ?

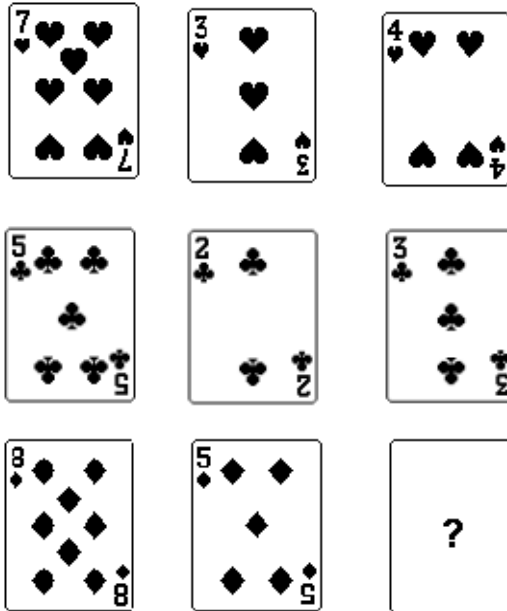


- a) Figure A
- b) Figure B
- c) Figure C
- d) Figure D

Q.D.4 : Si L2 donne 10 et que O3 donne 12, que donne P1 ?

- a) 14
- b) 16
- c) 11
- d) 15

Q.D.5 : Quelle est la carte manquante ?

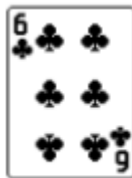


a)

b)

c)

d)



Q.D.6 : Une personne fatiguée a besoin de repos, les cadres sont des personnes fatiguées, que peut-on en déduire ?

- a) Corinne est une personne fatiguée, c'est donc une cadre
- b) Mon frère est fatigué, il a besoin de se reposer
- c) Philippe, qui est cadre, n'est pas forcément fatigué
- d) Seuls les cadres sont des personnes fatiguées

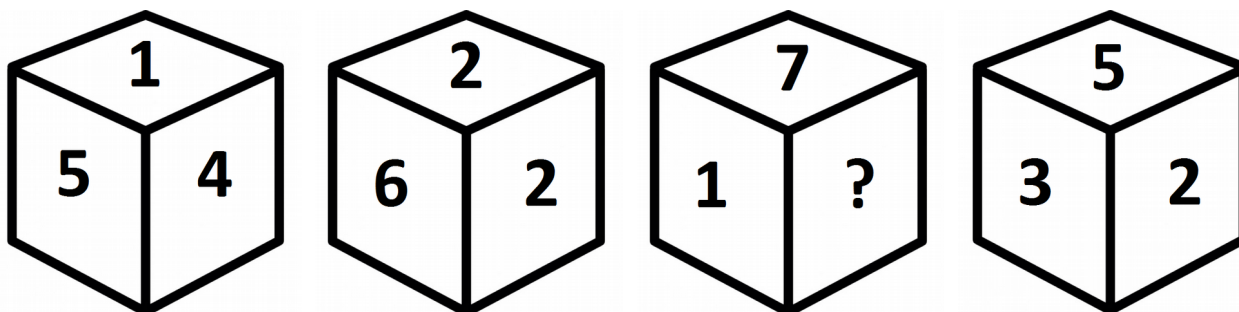
Q.D.7 : Complétez cette suite de noms d'animaux : chien – éléphant – hibou - lion?

- a) urubu
- b) quetzal
- c) vautour
- d) baleine

Q.D.8 : Pierre est à Régine ce que Karim est à Laure et ce que Jean est à :

- a) Zoé
- b) Muriel
- c) Alice
- d) Lise

Q.D.9 : Dans la figure ci-dessous, quelle valeur correspond au point d'interrogation ?



- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 2

Q.D.10 : Paul va à Madrid, Victor va à Stockholm, Frédéric va à Chicago. Où va Eva ?

- a) A Buenos Aires
- b) A Caracas
- c) A Dakar
- d) A Helsinki

FIN DU QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLES