



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**CONCOURS EXTERNE ET INTERNE
POUR L'EMPLOI DE CONTRÔLEUR DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS**

**BRANCHE DES OPÉRATIONS COMMERCIALES ET DE L'ADMINISTRATION GÉNÉRALE
BRANCHE DE LA SURVEILLANCE**

MARDI 5 JANVIER 2010

ÉPREUVE ÉCRITE DE PRÉADMISSIBILITÉ

(DURÉE : 1 HEURE 30 MINUTES)

QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLE

Français :	15 questions
Connaissances générales :	20 questions
Mathématiques	15 questions
Logique :	10 questions
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	
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 vous est interdit de quitter définitivement la salle d'examen avant le terme de l'épreuve.

Le présent document comporte 14 pages numérotées.

Vous allez devoir répondre à 60 questions à choix multiple 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 réponses 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.

a	b	c	d
---	---	---	---

ATTENTION : LE NON RESPECT DE CES CONSIGNES ENTRAINE LA NULLITE DE LA REPONSE

FRANCAIS

Q.A.1 : Parmi les propositions ci-dessous, laquelle répond à la définition suivante : "branche du langage consacrée à la signification des mots" ?

- a) La phonétique
- b) La didactique
- c) La dialectique
- d) La sémantique

Q.A.2 : Quelle figure de style définit la phrase suivante ?

"Faut-il sans cesse qu'elle nous ressace les soucis de ses essais sans suites et sans succès ?"

- a) Une alitération
- b) Une assonance
- c) Une diérhèse
- d) Un emjambement

Q.A.3 : Lequel de ces verbes est un verbe irrégulier ?

- a) Abêtir
- b) Asservir
- c) Cueillir
- d) Haïr

Q.A.4 : Quel verbe est mal orthographié ?

- a) Transcander
- b) Exceller
- c) Proroger
- d) Exaucer

Q.A.5 : Une seule phrase est correctement orthographiée, laquelle ?

- a) Ils ont admirés les temples qu'ils ont visités
- b) Ils ont admiré les temples qu'ils ont visité
- c) Ils ont admiré les temples qu'ils ont visités
- d) Ils ont admirés les temples qu'ils ont visité

Q.A.6 : Quel est le pluriel de « nouveau-né » ?

- a) nouveaux-nés
- b) nouveau-nés
- c) nouveaux-né
- d) nouveaus-nés

Q.A.7 : Présent du subjonctif : quel est le verbe mal conjugué ?

- a) Que tu essaies
- b) Que tu appelles
- c) Que tu ais
- d) Que tu prennes

Q.A.8 : Une seule phrase est correctement orthographiée, laquelle ?

- a) Les trois quarts de la ville ont été évacué
- b) Les trois quarts de la ville ont été évacués
- c) Les trois quart de la ville ont été évacué
- d) Les trois quart de la ville ont été évacués

Q.A.9 : Quelle proposition n'est pas un couple d'antonymes ?

- a) Téméraire-timoré
- b) Affairé-oisif
- c) Egoïste-intègre
- d) Certain-aléatoire

Q.A.10 : Un de ces mots est mal accentué, lequel ?

- a) Tétard
- b) Imbécillité
- c) Phalène
- d) Genévrier

Q.A.11 : Un de ces mots est correctement orthographié, lequel ?

- a) Ocre
- b) Occre
- c) Aucre
- d) Hocre

Q.A.12 : Une seule phrase est correctement orthographiée, laquelle ?

- a) Descend de cette chaise !
- b) Descends de cette chaise !
- c) Descent de cette chaise !
- d) Descents de cette chaise !

Q.A.13 : Lequel de ces mots est un palindrome ?

- a) Kayak
- b) Bonbon
- c) Loyal
- d) Rester

Q.A.14 : Laquelle de ces phrases est à la forme passive ?

- a) On avait déjà cambriolé quatre fois la bijouterie
- b) Le dîner fut rapidement dévoré par la petite troupe
- c) Le médecin lui aura prescrit ces médicaments
- d) Les élèves aiment leur institutrice

Q.A.15 : Quelle est la proposition correctement orthographiée ?

- a) Douze mille lieues
- b) Cinq milliard de gens
- c) Trois cents une maisons
- d) Quatre cent prisonniers

CULTURE GÉNÉRALE

Q.B.1 : En quelle année François Mitterrand a-t-il été élu président de la République française ?

- a) 1974
- b) 1976
- c) 1981
- d) 1986

Q.B.2 : Quand l'armistice de la seconde guerre mondiale a-t-elle été signée ?

- a) Le 8 Mai 1945
- b) Le 14 Juillet 1940
- c) Le 11 Novembre 1945
- d) Le 18 Juin 1940

Q.B.3 : Avec quel instrument peut-on ouvrir une porte ?

- a) Un merle
- b) Un rossignol
- c) Un pigeon
- d) Un pinson

Q.B.4 : Quel mot désigne l'élevage des oiseaux ?

- a) L'ostréiculture
- b) La cuniculture
- c) L'apiculture
- d) L'aviculture

Q.B.5 : Quelle est la méthode basée sur la persuasion par la répétition ?

- a) Coué
- b) Cauet
- c) Couderc
- d) Courbet

Q.B.6 : Avant 2003, les pays de Bosnie, Croatie, Slovénie, Macédoine, Monténégro et Serbie étaient regroupés sous le nom d'un Etat. De quel Etat s'agissait-il ?

- a) Bulgarie
- b) Tchécoslovaquie
- c) Kosovo
- d) Yougoslavie

Q.B.7 : Comment appelle-t-on un mot construit sur la base des lettres d'un autre mot ?

- a) Un synonyme
- b) Un lapsus
- c) Une anagramme
- d) Un antonyme

Q.B.8 : Comment s'appelle cette maladie infectieuse provoquée par le bacille de Koch ?

- a) La peste
- b) La tuberculose
- c) La poliomyélite
- d) La gale

Q.B.9 : Quel est l'homme d'état créateur de l'Académie Française ?

- a) Louis IV
- b) Henry IV
- c) Le cardinal de Richelieu
- d) Le cardinal Mazarin

Q.B.10 : Quel autre nom donne-t-on aux globules blancs ?

- a) Leucocytes
- b) Plaquettes
- c) Triglycérides
- d) Hématies

Q.B.11 : Sous le règne de quel roi, Colbert fut-il ministre des finances ?

- a) Louis XIII
- b) Louis XIV
- c) Louis XV
- d) Louis XVI

Q.B.12 : Où se trouve le siège de l'UNESCO ?

- a) Londres
- b) Paris
- c) New York
- d) Genève

Q.B.13 : Qui fut la première présidente du Parlement européen ?

- a) Edith CRESSON
- b) Simone VEIL
- c) Margaret THATCHER
- d) Aucune femme n'a occupé ce poste

Q.B.14 : Le saturnisme est une maladie due à une intoxication au :

- a) Plomb
- b) Fer
- c) Cuivre
- d) Aluminium

Q.B.15 : Quelle ville française n'est pas située sur le Rhône ?

- a) Grenoble
- b) Avignon
- c) Lyon
- d) Vienne

Q.B.16 : A quelle distance approximative correspond un degré de latitude terrestre ?

- a) 111 km
- b) 62 km
- c) 8 km
- d) 34 km

Q.B.17 : Lequel de ces fleuves ne coule pas en Russie ?

- a) La Volga
- b) L'Ienisseï
- c) L'Ob
- d) La Vistule

Q.B.18 : Quel département n'est pas frontalier avec l'Italie ?

- a) Les Alpes-de-Haute-Provence
- b) Les Hautes-Alpes
- c) La Haute-Savoie
- d) Le Vaucluse

Q.B.19 : Quelle est la devise de l'Union européenne ?

- a) Un pour tous, tous pour un
- b) Liberté, égalité, fraternité
- c) Unis dans la diversité
- d) L'union fait la force

Q.B.20 : Que désigne le terme "mandarin" ?

- a) Un fruit
- b) Un fonctionnaire de l'empire chinois
- c) Un instrument de musique
- d) Un mammifère marin

MATHÉMATIQUES

Q.C.1 : Que vaut le tiers du double du quart de 24 ?

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

Q.C.2 : Quelle est la solution de l'égalité suivante : $(x+3) \times (x-6) = (x-2)^2$?

- a) $x = -20$
- b) $x = -18$
- c) $x = 22$
- d) $x = 24$

Q.C.3 : Un escargot se dirige vers une salade à la vitesse de $0,008 \text{ km.h}^{-1}$.
Combien de temps mettra-t-il pour atteindre la salade située à 1,60 mètre ?

- a) 11 min et 30 s
- b) 10 min et 58 s
- c) 12 min
- d) 12 min et 5 s

Q.C.4 : Quel est le résultat du produit suivant : $3^2 \times 3^4$?

- a) 9^6
- b) 3^8
- c) 3^6
- d) 9^8

Q.C.5 : On partage une somme d'argent entre trois personnes : Arnaud reçoit le cinquième de la somme, Philippe reçoit l'équivalent des trois quarts de la part d'Arnaud. Antoine reçoit le reste.
Quelle fraction de la somme revient à Antoine ?

- a) $11/15$
- b) $2/7$
- c) $6/13$
- d) $13/20$

Q.C.6 : Dans un triangle rectangle, la longueur de la médiane relative à l'hypoténuse est :

- a) parallèle au côté adjacent à l'hypoténuse
- b) égale à la moitié de l'hypoténuse
- c) égale au tiers de l'hypoténuse
- d) égale à la moitié du côté adjacent à l'hypoténuse

Q.C.7 : Quelle est la réduction de l'équation suivante ? $a(a-10)-(5-a)^2$

- a) 5
- b) 20a
- c) $2a^2$
- d) -25

Q.C.8 : Quel nombre entier est le plus grand diviseur commun de : 72, 84 et 96 ?

- a) 6
- b) 8
- c) 12
- d) 18

Q.C.9 : Sur un plan à l'échelle 1/50.000.000 un carré de 72 mm² représente un centre hospitalier. Quelle est la dimension réelle de ce bâtiment ?

- a) 6 m x 6 m
- b) 12 m x 12 m
- c) 60 m x 60 m
- d) 90 m x 90 m

Q.C.10 : Si la masse musculaire d'un sportif augmente de 75% par combien sa masse musculaire initiale a-t-elle été multipliée ?

- a) 1,75
- b) 0,5
- c) 1,25
- d) 0,75

Q.C.11 : Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu et que celles-ci sont perpendiculaires, alors ce quadrilatère est :

- a) un rectangle
- b) un losange
- c) un trapèze
- d) un parallélogramme

Q.C.12 : Pour construire une piscine, on excave un volume de terre de 12 mètres de long, 6 mètres de large et 2,5 mètres de profondeur. Sachant que l'excavation augmente le volume extrait d'un tiers, quel est le volume approximatif obtenu une fois sorti de terre ?

- a) 195 m³
- b) 215 m³
- c) 240 m³
- d) 320 m³

Q.C.13 : Quatre lévriers font une course. En une minute, Jips parcourt 800 m, Kaz a une vitesse de 52 km/h, Jasper met 2mn 30s pour parcourir 2200 m. Keisha a été chronométrée à 14 m/s. Lequel de ces chiens court le plus vite ?

- a) Kaz
- b) Keisha
- c) Jasper
- d) Jips

Q.C.14 : Jean-François place 100.000 euros au taux annuel de 10% avec versement annuel des intérêts au capital. Au bout de 3 ans, de quelle somme disposera Jean-François ?

- a) 121.000 euros
- b) 132.100 euros
- c) 133.100 euros
- d) 146.520 euros

Q.C.15 : Un pré rectangulaire de 50 m de long sur 20 m de large possède en ses 4 coins un pilier en béton. Le propriétaire souhaite clôturer cette parcelle en y ajoutant du grillage soutenu par les piliers en béton et des piquets de bois tous les 2 m. Combien doit-il acheter de piquets de bois ?

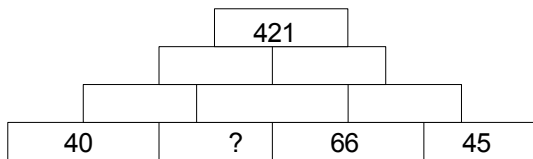
- a) 74
- b) 70
- c) 66
- d) 62

LOGIQUE

Q.D.1 : Dans son tiroir, Jean-François range « en vrac » 24 chaussettes rouges et 24 chaussettes bleues. Combien doit-il en sortir, au maximum, pour être sûr d'avoir une paire de même couleur ?

- a) 2
- b) 25
- c) 13
- d) 3

Q.D.2 : Quel nombre remplace le point d'interrogation ?



- a) 57
- b) 21
- c) 32
- d) 46

Q.D.3 : Parmi les propositions suivantes, laquelle complète la série et remplace le point d'interrogation :

Pau – Nice – Paris – ?

- a) Bordeaux
- b) Marseille
- c) Lille
- d) Rennes

Q.D.4 : Parmi les propositions suivantes, laquelle complète la suite logique et remplace le point d'interrogation :

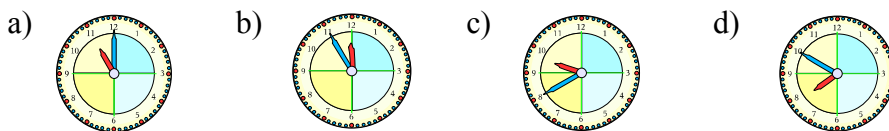
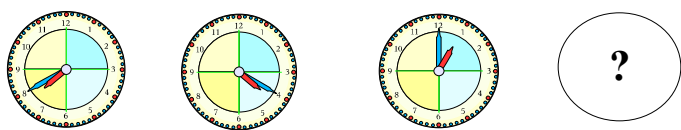
41 – 62 – 83 – 104 – 125 – ?

- a) 146
- b) 147
- c) 134
- d) 166

Q.D.5 : Quel est l'intrus dans la série suivante : 58CT – 74SE – 32TX – 25VQ – 91QG – 63SS ?

- a) 58CT
- b) 91QG
- c) 74SE
- d) 63SS

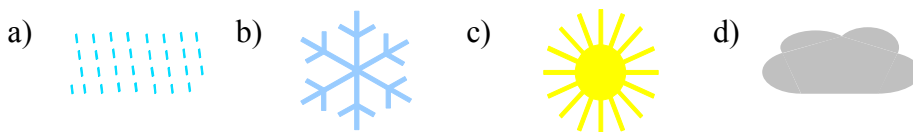
Q.D.6 : Parmi les propositions suivantes, laquelle complète la suite logique et remplace le point d'interrogation ?



Q.D.7 : Sachant que :



Que vaut



Q.D.8 : Quel est le chiffre qui remplace le « ? » dans cette suite logique ?

A 1 C 2 F 3 J 5 P ? X 1 Z

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

Q.D.9 : Un texte a été coupé en quatre parties, remettez-les dans l'ordre logique.

Partie 1:

Sur le chemin, Louis sent le froid l'envahir. Il regarde ses mains engourdis par le froid et les met au plus profond de ses poches. Et là il y découvre des trésors oubliés : un mouchoir, un sifflet magique, deux billes, un capuchon de stylo et un papier plié en quatre, c'est le document qu'il doit absolument donner au chauffeur du bus ce matin.

Partie 2:

« Qu'est-ce qu'il fait froid ! Brrr ! » bredouille un vieil homme, pensant que personne ne l'entendra. A ces mots Louis sourit, il n'est donc pas le seul à ressentir ce temps glacé. Attendre à l'arrêt de bus lui paraît une éternité ! Il était si bien dans son lit...

Partie 3:

« Tu vas être en retard, allez dépêche-toi ! » Louis adore ses petits moments de paresse au lit avant de se lever le matin. « LOUIS ! Debout ! Le bus ne va pas t'attendre ! ». Louis sait qu'il sera prêt en quinze minutes, mais pour ne pas fâcher sa mère il lui répond : « J'arrive de suite maman ! ».

Partie 4:

Louis marche lentement et s'étonne de voir tous ces gens emmitouflés s'agiter comme dans une fourmilière... Il n'a pas pu profiter du paysage à cause de la buée dans le bus. Il n'est pas pressé de rejoindre l'école. La tête dans les nuages il s'aperçoit soudain que Julien lui fait signe ! Enfin un visage ami dans cette foule.

- a) partie 1 puis partie 4 puis partie 3 et enfin partie 2
- b) partie 2 puis partie 4 puis partie 1 et enfin partie 3
- c) partie 3 puis partie 1 puis partie 2 et enfin partie 4
- d) partie 3 puis partie 4 puis partie 2 et enfin partie 1

Q.D.10 : Quel mot se cache derrière les points d'interrogation ?

A C T E une lettre bien placée et une mal placée
R A L E trois lettres mal placées
A M I S deux lettres bien placées
? ? ? ?

- a) LARD
- b) ELSA
- c) AMER
- d) RAMI

FIN DU QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLE