



**CONCOURS EXTERNE ET INTERNE**

**POUR L'EMPLOI D'AGENT DE CONSTATATION DES DOUANES ET DROITS  
INDIRECTS**

**DANS LA SPECIALITE « SURVEILLANCE ET MOTOCYCLISME »**

**MERCREDI 15 JUIN 2011**

**ÉPREUVE ÉCRITE D'ADMISSIBILITÉ N° 1**

(DURÉE : 1 HEURE 30 MINUTES - COEFFICIENT 2)

**QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLE**

Français :	15 questions
Connaissances générales :	20 questions
Mathématiques :	15 questions
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 vous est interdit de quitter définitivement la salle d'examen avant le terme de la première heure.

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.

**Veillez également à bien respecter les consignes suivantes :**

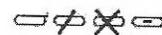
### QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES

EXEMPLE DE MARQUAGE :

FAIRE



NE PAS FAIRE



**UTILISEZ EXCLUSIVEMENT UN STYLO-BILLE NOIR OU UN FEUTRE NOIR**

**IMPORTANT :**

Si vous désirez **MODIFIER** votre 1<sup>ère</sup> réponse, ne raturez pas, indiquez seulement votre nouvelle réponse sur la 2<sup>ème</sup> ligne.



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

FRANCAIS

**Q.A.1 : Trouver la bonne orthographe du pluriel suivant**

- a) des timbres-postes -
- b) des timbres-poste -
- c) des timbre-postes -
- d) des timbre-poste -

**Q.A.2 : Trouver la bonne orthographe du pluriel suivant**

- a) des gardes-boues -
- b) des gardes-boue -
- c) des garde-boues -
- d) des garde-boue -

**Q.A.3 : Donner le genre de « antre » et « mandibule »**

- a) Les deux sont féminins -
- b) Les deux sont masculins -
- c) Féminin et Masculin -
- d) Masculin et Féminin -

**Q.A.4 : Donner le genre de « octave » et « réglisse »**

- a) Les deux sont féminins -
- b) Les deux sont masculins -
- c) Féminin et Masculin -
- d) Masculin et Féminin -

**Q.A.5 : « Sans a priori » signifie**

- a) sans suite -
- b) sans fondement -
- c) sans idée préconçue -
- d) sans intérêt -

**Q.A.6 : Trouver l'intrus**

- a) parler -
- b) jacter -
- c) palabrer -
- d) discuter -

**Q.A.7 : Un cruciverbiste est :**

- a) une fleur à pétales en croix -
- b) un amateur de mots croisés -
- c) un archéologue -
- d) un homme orgueilleux -

**Q.A.8 : Parfois il faut choisir ..... des gens et de leurs ressentis**

- a) au dépard -
- b) aux dépands -
- c) au dépend -
- d) aux dépens -

**Q.A.9 : Extérioriser ses sentiments c'est être :**

- a) exhubérent -
- b) exhubérant -
- c) exubérant -
- d) exubérent -

**Q.A.10 : « Galvauder » signifie**

- a) Utiliser à tort et à travers, gâcher -
- b) Effectuer un traitement chimique -
- c) Rire à gorge déployée -
- d) Encourager -

**Q.A.11 : Trouver la bonne orthographe**

- a) Les quatres enfants et les quatres cents chevaux -
- b) Les quatres enfants et les quatres cent chevaux -
- c) Les quatre enfants et les quatre cents chevaux -
- d) Les quatre enfants et les quatre cent chevaux -

**Q.A.12 : Trouver la bonne orthographe du mot dont l'abréviation est C.V.**

- a) Curriculum Vité -
- b) Curiculum Vité -
- c) Curriculum Vitae -
- d) Curiculum Vitae -

**Q.A.13 : Trouver la bonne terminaison du verbe**

**Bien évidemment, les fraises que j'ai .... ont un goût bien différent !**

- a) cueilli —
- b) cueillie —
- c) cueillis —
- d) cueillies —

**Q.A.14 : Trouver la bonne terminaison du verbe**

**Les mésaventures qui ont été.... par Pierre sont peu banales**

- a) rapportées —
- b) rapporter —
- c) rapportés —
- d) rapporté —

**Q.A.15 : Trouver la phrase correcte**

- a) Je vous serai grés —
- b) Je vous serais gré —
- c) Je vous saurai grés —
- d) Je vous saurais gré —

## CONNAISSANCES GENERALES

**Q.B.1 : Trouver le sens le plus proche du mot « Mémorandum »**

- a) Souvenir ✓
- b) Maladie de la mémoire ✓
- c) Commande -
- d) Note écrite -

**Q.B.2 : Que signifie un « Consensus »**

- a) un accord - - ✓
- b) un désaccord -
- c) un mystère -
- d) un prêt -

**Q.B.3 : L'espéranto est**

- a) une langue construite dans le but de faciliter la communication entre les gens ✓
- b) un opéra espagnol -
- c) un petit cétacé -
- d) un livre de liturgies publié par le pape Jean-Paul II -

**Q.B.4 : Quel est l'âge minimum requis pour être candidat à la Présidence de la République**

- a) 18 ans -
- b) 21 ans -
- c) 23 ans ✓
- d) 16 ans -

**Q.B.5 : Quel prix n'est pas un prix littéraire**

- a) Renaudot ✓
- b) Femina ✓
- c) César -
- d) Medcis ✓

**Q.B.6 : Parmi les réponses suivantes, quelle est la meilleure approximation de la vitesse de la lumière ?**

- a) 3 000 m/s -
- b) 300 000 m/s -
- c) 3 000 000 m/s ✓
- d) 300 000 000 m/s ✓

**Q.B.7 : Le droit d'éligibilité est :**

- a) le droit de vote —
- b) le droit d'être élu —
- c) le droit de voter pour qui on veut —
- d) le droit de vote à main levée —

**Q.B.8 : Quel sport utilise un tatami ?**

- a) Le sumo —
- b) Le karaté —
- c) La boxe Thaï —
- d) Le judo —

**Q.B.9 : Quelle planète se trouve entre Jupiter et Saturne ?**

- a) Mercure —
- b) Uranus —
- c) Neptune —
- d) Aucune, elles se suivent —

**Q.B.10 : Quelle est l'origine du surnom des douaniers « gabelou » ?**

- a) La *gabelle*, taxe sur le sel au moyen âge —
- b) Alexandre *Gabel*, premier des ministres en charge des perceptions indirectes au 18<sup>ème</sup> siècle —
- c) Les *gabellus*, officiers des fermiers généraux collectant les taxes sur le tabac et les alcools après la révolution française —
- d) La *belu*, première brigade de répression de la contrebande créée en 1885 ayant donné l'expression des « gars de la belu » —

**Q.B.11 : Un quintal est égal à .....**

- a) 1 kilo —
- b) 10 kilos —
- c) 100 kilos —
- d) 1 000 kilos —

**Q.B.12 : La douane dépend :**

- a) du ministère de l'intérieur —
- b) du ministère du budget, des comptes publics, de la fonction publique et de la réforme de l'Etat —
- c) du ministère des finances et des perceptions indirectes —
- d) du ministère des affaires européennes —

**Q.B.13 : Quel pays ne fait pas partie de la zone « euro » :**

- a) La Suède —
- b) Le Portugal —
- c) Malte —
- d) L'Autriche —

**Q.B.14 : Les cinq pays ayant un droit de veto au Conseil de sécurité de l'ONU sont la France, la Chine, la Russie, les États-Unis et :**

- a) Le Royaume-Uni —
- b) L'Allemagne —
- c) L'Australie —
- d) Le Japon —

**Q.B.15 : Dans quel pays se trouve la Cour internationale de justice ?**

- a) La Suède —
- b) La Norvège —
- c) Les Pays-Bas —
- d) La Suisse —

**Q.B.16 : En Chine, le Mah-jong désigne :**

- a) un fleuve —
- b) un paravent —
- c) un sport —
- d) un jeu —

**Q.B.17 : Quel explosif a été inventé par Alfred Nobel en 1867 ?**

- a) Le TriNitroToluène —
- b) La nitroglycérine —
- c) Le pentrite —
- d) La dynamite —

**Q.B.18 : Lequel de ces pays n'a pas de frontière avec l'Algérie ?**

- a) Le Niger —
- b) La Lybie —
- c) Le Mali —
- d) Le Burkina —

**Q.B.19 : Un arbre à feuilles caduques est un arbre dont :**

- a) les feuilles ne tombent pas en hiver
- b) les feuilles sont le plus souvent réduites à des aiguilles
- c) les feuilles résistent très bien aux très fortes chaleurs
- d) les feuilles se renouvellent chaque année

**Q.B.20 : Les noces d'or se fêtent après combien d'années de mariage ?**

- a) 25 ans
- b) 40 ans
- c) 50 ans
- d) 80 ans

## MATHEMATIQUES

**Q.C.1 :** Le nombre  $(3^2)(9^3)$  est égal à :

- a)  $3^8$  —
- b)  $3^{11}$  —
- c)  $3^{12}$  —
- d)  $3^{15}$  —

**Q.C.2 :** La fraction  $7/2$  divisée par  $3/4$  est égale à :

- a)  $14/3$  —
- b)  $21/8$  —
- c)  $7/6$  —
- d)  $7/24$  —

**Q.C.3 :** Quelle est la forme développée de l'expression  $(5x+1)(2x^2-5) + 5(2x-x^2)$  ?

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

**Q.C.4 :** Quel est le nombre qui, étant augmenté de 24, devient cinq fois plus grand qu'il ne l'était auparavant ?

- a) 1 —
- b) 15 —
- c) 6 —
- d) 26 —

**Q.C.5 :** Quel est le plus grand diviseur commun entre 1001 et 2310 :

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

**Q.C.6 : Quel est le plus petit diviseur commun entre 1001 et 2310 :**

- a) 3
- b) 7
- c) 11
- d) 13

**Q.C.7 : Le couple (2,-2) est la solution du système :**

- a)  $x+2y=-2$  et  $2x+4y=-4$  et  $x+5y=-8$
- b)  $5x+2y=6$  et  $3x-2y=6$  et  $4x+5y=15$
- c)  $x+y=3$  et  $x-2y=-6$  et  $7x-3y=9$
- d)  $-2x+5y=2$  et  $x+y=0$  et  $x+3y=5$

**Q.C.8 : On sait que la largeur d'un rectangle est le quart de sa longueur et qu'elle mesure 30 cm de moins que sa longueur. Quelle est l'aire du rectangle ?**

- a)  $2 \text{ dm}^2$
- b)  $7,5 \text{ cm}^2$
- c)  $4 \text{ dm}^2$
- d)  $40 \text{ cm}^2$

**Q.C.9 : La distance entre deux gares ferroviaires sur une carte à l'échelle 1/500000 est de 2,4 cm. Quelle est la distance réelle entre ces deux gares ?**

- a) 12 km
- b) 48 km
- c) 120 km
- d) 480 km

**Q.C.10 :  $(-3)^5 = ?$**

- a) 81
- b) -81
- c) -243
- d) 243

**Q.C.11 : Dans un triangle ABC rectangle en A tel que  $[AB]=4$  et  $[AC]=3$ , combien mesure  $[BC]$  ?**

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

**Q.C.12 : Parmi ces nombres, un seul est un nombre premier. Lequel ?**

- a) 43
- b) 44
- c) 45
- d) 46

**Q.C.13 : Une personne a 360 000 €. Elle en place les deux tiers à 4,5% et le reste à 3%. Quel est son revenu annuel ?**

- a) 14 400 euros
- b) 12 800 euros
- c) 14 800 euros
- d) 27 000 euros

**Q.C.14 : La fraction de  $\frac{9}{5}$  peut être exprimée en pourcentage. Le résultat est :**

- a) 9,5 %
- b) 45 %
- c) 95 %
- d) 180 %

**Q.C.15 : Diviser un nombre par 0,25 équivaut à :**

- a) le multiplier par 2,5
- b) le multiplier par 5
- c) le multiplier par 4
- d) le diviser par 2 et le multiplier par 10

## LOGIQUE

**Q.D.1 : Quel est l'élément suivant : 1 - 5 - 8 - 10 - ?**

- a) 11 -
- b) 12 -
- c) 13 -
- d) 14 -

**Q.D.2 : Quel est l'élément suivant : 1 - 5 - 6 - 11 - ?**

- a) 11 -
- b) 13 -
- c) 15 -
- d) 17 -

**Q.D.3 : Quel est l'élément suivant : 4 - 5 - 6 - 8 - ?**

- a) 10 -
- b) 11 -
- c) 12 -
- d) 13 -

**Q.D.4 : Quel est l'intrus**

- a) Tourbe -
- b) Marne -
- c) Glaise -
- d) Granit -

**Q.D.5 : Paul a deux fois l'âge de sa sœur Anne. Il a trois fois l'âge de son petit frère Simon. Si on additionne l'âge de Paul, d'Anne et de Simon on obtient la moitié de l'âge de leur père. Sachant que la mère de Paul a 6 ans de plus que son père, quel est l'âge du père de Paul ?**

- a) 26 ans -
- b) 36 ans -
- c) 46 ans -
- d) impossible à déterminer -

**Q.D.6 :** Paul vient d'acheter un paquet de bonbons bariolés. Trouvant leurs goûts excellents, il décide d'en donner 5 à son amie Anne, 6 à son frère Simon et, à son ami Pierre, plus qu'à Anne et à Simon réunis. Combien le paquet contient-il de bonbons au minimum?

- a) 23
- b) 24
- c) 25
- d) impossible à déterminer

**Q.D.7 :** Si Ève se traduit par le chiffre 32, que vaut Adam ?

- a) 12
- b) 23
- c) 19
- d) 21

**Q.D.8 :** Quel est l'intrus

- a) HVCERE
- b) EANUGRIM
- c) VCAEH
- d) LTEMU

**Q.D.9 :** Un libraire achète un livre 20 €, le vend 25 €, le rachète 30 € et le revend 35 €. Quel est son bénéfice?

- a) 10 €
- b) 50 €
- c) 5 €
- d) 25 €

**Q.D.10 :** Si ARNAUD se transpose en 118141214, comment écrire MIREILLE ?

- a) 14378511254
- b) 21145141511
- c) 139185912125
- d) 1141518224

\*\*\*\*\*

**FIN DU QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLE**