

MINISTÈRE DES FINANCES  
ET DES COMPTES PUBLICS

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE,  
DU REDRESSEMENT PRODUCTIF ET DU NUMÉRIQUE

## CONCOURS EXTERNE ET INTERNE POUR LE RECRUTEMENT DE PERSONNELS DE CATÉGORIE C

ANNÉE 2014

### ÉPREUVE ÉCRITE DE PRÉ-ADMISSIBILITÉ

#### Questionnaire à choix multiples

Durée : 1 H 30 – coefficient : 1

Orthographe, vocabulaire et grammaire	: 14 questions
Connaissances générales	: 14 questions
Calcul	: 14 questions
Raisonnement	: 14 questions
Total	: 56 questions

Toute note inférieure à 5/20 est éliminatoire.

#### Remarques importantes :

- Le candidat veillera au strict respect des consignes quant à l'utilisation du document-réponse préidentifié et notamment à dénombrer, en bas de chaque colonne, les questions ayant fait l'objet d'une réponse.
- L'usage de calculatrices, de règles à calcul, de tables de logarithmes et de tout autre document est strictement interdit. Les téléphones portables ne sont pas autorisés. Ils doivent être éteints et rangés.
- Le candidat s'assurera, à l'aide de la pagination, qu'il détient un sujet complet.
- Toute question a une et une seule réponse correcte ; les mauvaises réponses ne sont pas sanctionnées par des points négatifs.

**Tournez la page S.V.P.**

## QUESTIONNAIRE D'ORTHOGRAPHE, VOCABULAIRE ET GRAMMAIRE

1) Comment se conjugue le verbe « s'asseoir » à la 3ème personne du singulier du présent de l'indicatif ?

- A : Il s'assied
- B : Il s'assit
- C : Il s'assoie
- D : Il s'est assis

2) Quel est le mode verbal utilisé après la conjonction « afin que » ?

- A : Conditionnel
- B : Impératif
- C : Indicatif
- D : Subjonctif

3) Compléter la phrase suivante :

« Les dossiers qu'elle a ... passer ».

- A : vu
- B : vue
- C : vus
- D : vut

4) Compléter la phrase suivante :

« Les gouvernements qui se sont ... ».

- A : succédé
- B : succédés
- C : sucédé
- D : sucédés

5) Parmi les mots suivants, lequel est de genre féminin ?

- A : Éclair
- B : Emplâtre
- C : Éphéméride
- D : Esclandre

6) Parmi les propositions suivantes, laquelle est correctement orthographiée ?

- A : Des demi-finales
- B : Des demies-finales
- C : Des demis-finale
- D : Des demis-finales

7) « Quoique » est une conjonction qui exprime :

- A : La cause
- B : La conséquence
- C : Le but
- D : L'opposition

8) Compléter la phrase suivante :

« Il ne reviendra pas de ... ».

- A : si tôt
- B : sitot
- C : sitôt
- D : si toi

9) Compléter la phrase suivante :

« Quelqu'un est entré et m'a volé des bijoux, mais il n'y a pas eu ... ».

- A : effraction
- B : efraction
- C : infraction
- D : extraction

10) Compléter la phrase suivante :

« Ah c'est vrai ? je me suis trompé, ... ».

- A : au tant pour moi
- B : au temps pour moi
- C : aux temps pour moi
- D : ôt tant pour moi

11) Lequel de ces mots est mal orthographié ?

- A : Aggio
- B : Agglomération
- C : Agglutiner
- D : Aggraver

12) Quelle est l'orthographe correcte ?

- A : Tranquilité
- B : Tranquilitéée
- C : Tranquillité
- D : Tranquillitée

**Tournez la page S.V.P.**



13) Parmi les propositions suivantes, laquelle est correctement orthographiée ?

- A : Des laisser-passer
- B : Des laissés-passer
- C : Des laissez-passer
- D : Des laissez-passez

14) Un arraisonnement est l'action :

- A : De charger la cargaison d'un navire
- B : De convaincre quelqu'un par de bonnes raisons
- C : De procéder au contrôle d'un navire en mer
- D : D'interpeller un individu pour un contrôle d'identité

Téléchargé sur  
Site d'entraide et de partage  
entièrement GRATUIT  
[www.devenez-fonctionnaire.fr](http://www.devenez-fonctionnaire.fr)

## QUESTIONNAIRE DE CONNAISSANCES GENERALES

15) Parmi ces quatre pièces de théâtre, laquelle n'a pas été écrite par Molière ?

- A : Le Jeu de l'amour et du hasard
- B : Le Malade imaginaire
- C : Le Tartuffe
- D : Les Femmes savantes

16) Quelle est la capitale du Brésil ?

- A : Brasilia
- B : Rio de Janeiro
- C : Salvador de Bahia
- D : Sao Paulo

17) De ces quatre villes, laquelle est la plus orientale ?

- A : Besançon
- B : Lyon
- C : Nancy
- D : Nice

18) Quelle autre ville française après Paris est dotée d'un centre Pompidou ?

- A : Lens
- B : Metz
- C : Nancy
- D : Strasbourg

19) Comment sont actuellement désignés les conseillers communautaires auprès des Etablissements publics de coopération intercommunale (EPCI) ?

- A : Au suffrage universel direct
- B : Au suffrage universel indirect
- C : Par décision du Président du conseil communautaire
- D : Par tirage au sort parmi les conseillers municipaux

20) Le Chemin des Dames est une bataille de :

- A : La Guerre de Cent Ans
- B : La Guerre de 1870
- C : La Première Guerre mondiale
- D : La Seconde Guerre mondiale

**Tournez la page S.V.P.**

21) La loi de séparation des Églises et de l'État a été adoptée en France en :

- A : 1805
- B : 1901
- C : 1905
- D : 1945

22) En France, la taxe foncière constitue un impôt perçu au profit :

- A : De la sécurité sociale
- B : De l'État
- C : De l'Union européenne
- D : Des collectivités territoriales

23) Quel est le point commun entre ces quatre personnalités : Geneviève De Gaulle-Anthonioz, Marie Curie, Germaine Tillon, Sophie Berthelot ?

- A : Elles ont été choisies pour entrer au Panthéon
- B : Elles ont fait d'importantes découvertes scientifiques
- C : Elles ont occupé un portefeuille ministériel
- D : Elles se sont illustrées par des actes de résistance pendant la 2<sup>ème</sup> guerre mondiale

24) Quelle est, en euros, la principale production agricole française en 2012 ?

- A : Le lait
- B : Les céréales
- C : Les fruits et légumes
- D : Les vins

25) Que signifie l'abréviation CEDEX ?

- A : Courrier d'entreprise à distribution exceptionnelle
- B : Courrier entre départements exclus
- C : Courrier envoyé aux départements en exclusivité
- D : Courrier exceptionnel distribué en express

26) Dans la série américaine « 24 HEURES CHRONO », quel est le nom du personnage principal ?

- A : Jack Bauer
- B : Jack Ryan
- C : Jack Sparrow
- D : Jack Reachel



27) Qui a réalisé le film « 2001, l'Odyssée de l'espace » ?

- A : George Lucas
- B : Luc Besson
- C : Stanley Kubrick
- D : Steven Spielberg

28) De quelle nationalité sont les membres du groupe DAFT PUNK ?

- A : Belge
- B : Britannique
- C : Canadienne
- D : Française

Téléchargé sur  
www.devenez-fonctionnaire.fr  
Site d'entraide et de partage  
entièrement GRATUIT

**Tournez la page S.V.P.**

## QUESTIONNAIRE DE CALCUL

29) Quel est le résultat de l'opération  $(1 - 2) - (3 - 4) - (5 - 6)$  ?

- A : - 2
- B : - 1
- C : 1
- D : 2

30) Une allée est, sur un côté, bordée de 9 réverbères. La distance entre deux réverbères voisins est de 8 mètres. Jason décide de sauter à cloche-pied du premier au dernier réverbère.

Combien de mètres va-t-il parcourir à cloche-pied ?

- A : 56
- B : 64
- C : 72
- D : 80

31) Je lance un dé numéroté de 1 à 6. Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre premier pair ?

- A : 0
- B :  $1/6$
- C :  $1/3$
- D :  $2/3$

32) Pour un triangle équilatéral, laquelle de ces propriétés est fausse ?

- A : A trois angles égaux
- B : A trois côtés égaux
- C : A un angle droit
- D : Est un polygone

33) Camille habite avec son père, sa mère, son frère et aussi un chien, deux chats, deux perroquets et quatre poissons rouges. Quand ils sont ensemble dans la maison, combien de pattes et jambes y a-t-il en tout ?

- A : 22
- B : 24
- C : 28
- D : 32



34) Un avion part le lundi à 13H45 de Paris pour Katmandou. La durée du voyage est de 9H30. Sachant que le décalage horaire est de +05H45, à quelle heure locale arrive l'avion ?

- A : Le lundi à 23H15
- B : Le mardi à 05H00
- C : Le mardi à 06H00
- D : Le mardi à 23H15

35) Soit les points A(4,1) et B(-3,1). Quel est le coefficient directeur de la droite (AB) ?

- A : -1
- B : 0
- C : 1
- D : 7

36) Marie a repéré une robe à 100 euros, soldée à moins 30 %. Grâce à sa carte de fidélité, elle bénéficie d'une remise supplémentaire de 5 % sur le prix soldé. Quel est le pourcentage de remise totale dont elle va bénéficier ?

- A : 33,5
- B : 35
- C : 40
- D : 65

37) En roulant à 120 km/h, on parcourt 90 km en :

- A : 40 min
- B : 45 min
- C : 1h20 min
- D : 1h33 min

38) Appliquer une diminution de 4 % revient à multiplier par un coefficient égal à :

- A : 0,04
- B : 0,96
- C : 1,04
- D : 1,4

39) Quel est le plus grand dénominateur commun de 64 et 20 ?

- A : 1
- B : 2
- C : 4
- D : 6

**Tournez la page S.V.P.**

40)  $2^{-3}$  est égal à :

- A : - 8
- B : - 6
- C :  $1/8$
- D :  $1/6$

41) Vous décidez de changer de véhicule, mais vous ne disposez que de 1 160 euros. Vous vendez celui en votre possession pour 4 300 euros et vous empruntez la somme manquante au taux annuel de 8,5 %. L'intérêt annuel de cet emprunt est de 268,60 euros. Quel est le prix d'achat de votre nouveau véhicule ?

- A : 6 460 euros
- B : 7 460 euros
- C : 8 620 euros
- D : 8 640 euros

42) Résoudre le système d'équations suivant : 
$$\begin{cases} 2x + (3/2)y = 18 \\ 5y - 9x = 13 \end{cases}$$

- A :  $x = 2$  et  $y = 5$
- B :  $x = 3$  et  $y = 8$
- C :  $x = 5$  et  $y = 9$
- D :  $x = 8$  et  $y = 3$

## QUESTIONNAIRE DE RAISONNEMENT

43) Remplacer les points d'interrogation par les nombres manquants :

13	11	18
19	?	?
10	17	15

A : [8 ; 17]

B : [16 ; 8]

C : [14 ; 9]

D : [13 ; 5]

44) L'âge moyen de la grand-mère, du grand-père et de leurs sept petits-enfants est de 28 ans.  
L'âge moyen des sept petits-enfants est de 15 ans.  
Quel est l'âge du grand-père, sachant qu'il a 3 ans de plus que la grand-mère ?

A : 72

B : 73

C : 75

D : 78

45) Elodie a oublié un code confidentiel. Heureusement, elle avait noté une méthode pour le retrouver :

- Le chiffre des dizaines fait 5 de plus que le chiffre des unités.

- Le chiffre des centaines fait 8 de moins que celui des dizaines.

Quel est le code d'Elodie ?

A : 072

B : 085

C : 194

D : 195

46) Vous avez 159 perles et vous savez fabriquer des colliers de 17 et 13 perles. Sachant qu'un collier de 17 perles se vend 20 euros et qu'un collier de 13 perles se vend 15 euros. Combien de colliers allez-vous fabriquer pour que la vente génère le maximum de recettes ?

A : 3 colliers de 17 perles et 8 colliers de 13 perles

B : 4 colliers de 17 perles et 7 colliers de 13 perles

C : 5 colliers de 17 perles et 5 colliers de 13 perles

D : 9 colliers de 17 perles et 1 collier de 13 perles

**Tournez la page S.V.P.**



47) Le but du jeu est de trouver le code caché de l'adversaire qu'il a réalisé avec des billes de couleurs. Il y a 4 billes en tout et aucune restriction quant à l'utilisation de plusieurs billes de même couleur dans une combinaison. Pour découvrir le code de l'adversaire, vous avez droit à 5 coups. Après chacun d'eux, vous recevez la correction de votre proposition.

- B = Bleu
- J = Jaune
- M = Mauve
- R = Rouge
- V = Vert

N° du coup	Propositions	Corrections
5	? ? ? ?	4 billes de bonnes couleurs et bien positionnées
4	B R B J	1 bille de bonne couleur et bien positionnée 3 billes de bonnes couleurs mais mal positionnées
3	R J B B	1 bille de bonne couleur et bien positionnée 3 billes de bonnes couleurs mais mal positionnées
2	B V R M	2 billes de bonnes couleurs mais mal positionnées
1	R V B J	1 bille de bonne couleur et bien positionnée 2 billes de bonnes couleurs mais mal positionnées

Les 4 premiers coups de la partie ont été joués. A vous de trouver la combinaison finale.

A : B B J R  
B : J B B R  
C : J R B B  
D : R B B J

48) Trouver l'intrus parmi ces anagrammes :  
NHCEE – BALERE – NEFRE – ETOILLE

A : NHCEE  
B : BALERE  
C : ETOILLE  
D : NEFRE

- 49) Dans 8 litres d'eau du robinet, on fait dissoudre 1 kg de sucre.  
Combien faut-il ajouter de litres d'eau pour qu'il n'y ait plus que 100 g de sucre par litre ?
- A : 2  
B : 3  
C : 4  
D : 5
- 50) A 14 H dans le port de Capbreton l'eau arrive au niveau du deuxième barreau en partant du bas de l'échelle d'un bateau. Les échelons au nombre de 10 sont espacés de 15 cm et avec la marée l'eau monte de 5 cm toutes les dix minutes.  
A 16 H à quel barreau en partant du bas de l'échelle sera le niveau de la mer ?
- A : 2<sup>ième</sup>  
B : 3<sup>ième</sup>  
C : 4<sup>ième</sup>  
D : 6<sup>ième</sup>
- 51) La ville de Paris commande des plaques pour numéroté une rue de 1 à 100. Pour cela elle commande 100 plaques.  
Combien de fois le chiffre 9 apparaîtra-t-il sur ces plaques ?
- A : 9  
B : 10  
C : 15  
D : 20
- 52) Si « toniques » est associé à « question », « réacteur » est associé à :
- A : Créateur  
B : Tracteur  
C : Traction  
D : Réaction
- 53) Parmi les propositions suivantes, quel nombre remplace le point d'interrogation ?  
VILLAGE 34 - VILLE 23 - HAMEAU 42 - BOURG ?
- A : 23  
B : 24  
C : 32  
D : 43

Tournez la page S.V.P.

54) Compléter la suite.

ROUGE 25 - VERT 60 - JAUNE 24 - BLANC ?

- A : 20
- B : 31
- C : 41
- D : 15

55) Quelle conclusion peut-on tirer des deux affirmations suivantes ?

- Tous les frais professionnels sont déductibles de l'impôt sur le revenu
- Mais certaines dépenses vestimentaires ne sont pas déductibles de cet impôt

- A : Aucune dépense déductible de l'impôt n'est un frais professionnel
- B : Aucune dépense vestimentaire n'est un frais professionnel
- C : Certaines dépenses déductibles de l'impôt ne sont pas des dépenses vestimentaires
- D : Certaines dépenses déductibles de l'impôt ne sont pas des frais professionnels

56) On grave des initiales sur le tronc d'un jeune arbre à 1 m 60 du sol.

Trente ans plus tard sachant que l'arbre a poussé de 5 cm chaque année, à quelle hauteur seront les initiales ?

- A : 1 m 60
- B : 2 m
- C : 2 m 50
- D : 3 m 10

FIN



Téléchargé sur  
[www.devenez-fonctionnaire.fr](http://www.devenez-fonctionnaire.fr)  
site d'entraide et de partage  
entièrement GRATUIT

Téléchargé sur  
[www.devenez-fonctionnaire.fr](http://www.devenez-fonctionnaire.fr)  
site d'entraide et de partage  
entièrement GRATUIT