



MINISTÈRE  
DE L'ÉCONOMIE  
ET DES FINANCES

MINISTÈRE  
DU COMMERCE  
EXTÉRIEUR

MINISTÈRE  
DU REDRESSEMENT  
PRODUCTIF

MINISTÈRE  
DE L'ARTISANAT,  
DU COMMERCE ET DU TOURISME

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

ANNEE 2012

## EPREUVE ECRITE DE PRE-ADMISSIBILITE

### 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 pré-identifié 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) Dans quel mot, le « h » est-il à sa place ?

- A : Ahrres
- B : Rhinocéros
- C : Rhythme
- D : Termomètre

2) Quel mot n'a pas le tréma correctement placé ?

- A : Camaïeu
- B : Canöe
- C : Capharnaüm
- D : Haïr

3) Quel est le pluriel du mot « timbre-poste » ?

- A : Timbre-poste
- B : Timbre-postes
- C : Timbres-poste
- D : Timbres-postes

4) Quel mot est correctement orthographié ?

- A : Curriculum vitae
- B : Curriculum vitae
- C : Curriculum vitæ
- D : Curriculum vité

5) Quel adjectif est correctement orthographié ?

- A : Présidenciel
- B : Providenciel
- C : Résidantiel
- D : Séquentiel

6) Compléter correctement la phrase suivante :

« C'est en ... avec des propos ... qu'il a enlevé le marché ».

- A : communicant - convaincant
- B : communicant - convainquant
- C : communiquant - convaincant
- D : communiquant - convainquant

7) Compléter correctement la phrase suivante :

« ..... blessé, il est ..... à venir ».

- A : Quoique ..... près
- B : Quoique ..... prêt
- C : Quoique ..... près
- D : Quoique ..... prêt

8) Trouver la bonne orthographe :

- A : Il avait exaucé le vœu de réaliser un mariage empreint d'une grande solennité.
- B : Il avait exaucé le vœu de réaliser un mariage emprunt d'une grande solennité.
- C : Il avait exhaussé le vœu de réaliser un mariage empreint d'une grande solennité.
- D : Il avait exhaussé le vœu de réaliser un mariage emprunt d'une grande solennité.

9) Un « anachronisme » est :

- A : Une confusion entre des époques différentes
- B : Une contradiction de termes
- C : Une divergence de points de vues
- D : Une opposition entre deux mots

10) Quel mot répond à la définition suivante : « la manie de mentir » ?

- A : Cleptomanie
- B : Mégalomanie
- C : Mythomanie
- D : Pyromanie

11) Après une dissolution, on dit que l'assemblée est :

- A : Disjointe
- B : Dissociée
- C : Dissolue
- D : Dissoute

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

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

- A : Antre
- B : Atmosphère
- C : Éloge
- D : Planisphère

13) Comment se conjugue le verbe « peindre » à la première personne du singulier au présent de l'indicatif ?

- A : Peind
- B : Peinds
- C : Peins
- D : Peints

14) Compléter correctement la phrase suivante :

« Nous avons ..... l'eau que nous avons..... ».

- A : bu ..... acheté
- B : bu ..... achetée
- C : bue ..... acheté
- D : bue ..... achetée

## QUESTIONNAIRE DE CONNAISSANCES GENERALES

15) Zagreb est la capitale de la :

- A : Croatie
- B : Hongrie
- C : Roumanie
- D : Serbie

16) Quel est le nom actuel de Byzance ?

- A : Constantinople
- B : Istanbul
- C : Moscou
- D : Saint-Pétersbourg

17) Lequel de ces pays n'est pas membre permanent du conseil de sécurité des Nations Unies ?

- A : L'Allemagne
- B : La Fédération de Russie
- C : La France
- D : Le Royaume-Uni

18) Quel pays a fondé la Communauté Economique Européenne, en 1957, avec la France, l'Allemagne, l'Italie, le Luxembourg, la Belgique ?

- A : L'Espagne
- B : L'Irlande
- C : Le Royaume-Uni
- D : Les Pays-Bas

19) Le musée du Quai Branly est un musée :

- A : D'art moderne
- B : De l'histoire de la ville de Paris
- C : De la peinture et sculpture occidentale des XIXème et XXème siècles
- D : Des arts et civilisations d'Afrique, d'Asie, d'Océanie et des Amériques

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

20) Le Parlement français est composé :

- A : De l'Assemblée nationale et du Sénat
- B : Des conseils régionaux et généraux
- C : Du Conseil constitutionnel et de la Cour des comptes
- D : Du Gouvernement et du Président de la République

21) En quelle année les femmes ont-elles acquis le droit de vote en France ?

- A : 1870
- B : 1918
- C : 1934
- D : 1944

22) Le conseil de prud'hommes est compétent pour les litiges entre :

- A : Commerçants
- B : L'État et ses agents
- C : Propriétaires et locataires
- D : Salariés et employeurs

23) Qui était Arthur Rimbaud ?

- A : Un historien du Moyen-âge
- B : Un homme politique du XVIIIème siècle
- C : Un journaliste des années 1920
- D : Un poète du XIXème siècle

24) Quel écrivain français a refusé le prix Nobel de littérature ?

- A : Albert Camus
- B : André Gide
- C : Jean-Paul Sartre
- D : Marcel Pagnol

25) Quel est le nom du co-fondateur d'Apple décédé en 2011 ?

- A : Bill Gates
- B : Gordon Earle Moore
- C : Steve Jobs
- D : Steve Wozniak

26) Quel est l'autre nom des globules rouges ?

- A : Hématies
- B : Leucocytes
- C : Lymphocytes
- D : Plaquettes

27) Qu'est-ce que la bioéthique ?

- A : Le contenu des livres de morale
- B : Un régime alimentaire biologique
- C : Une discipline des sciences de la nature
- D : Une réflexion sur la morale et la biologie

28) Le sigle « CNIL » signifie :

- A : Comité pour une Nouvelle Informatique Libre
- B : Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés
- C : Commission Nationale pour l'Information et les Libertés
- D : Conseil National de l'Image et du Livre

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

## QUESTIONNAIRE DE CALCUL

29) Un article de 500 € subit en décembre une hausse de 11 %, puis en janvier une baisse de 11 %. Quelle est sa valeur finale ?

- A : 445,15 €
- B : 493,95 €
- C : 500,00 €
- D : 616,05 €

30) Un article est soldé de 15 %. Un défaut est signalé et une ristourne supplémentaire de 20 € est accordée. Il est finalement vendu 107,50 €. Quel était son prix d'origine ?

- A : 130 €
- B : 140 €
- C : 150 €
- D : 160 €

31) Quel est le résultat de l'opération suivante ?  $\frac{2}{3} - \frac{7}{3} \times \frac{8}{21}$

- A :  $-\frac{2}{9}$
- B :  $\frac{2}{9}$
- C :  $-\frac{4}{9}$
- D :  $\frac{4}{3}$

32) Un père a 36 ans, ses deux fils ont l'un 8 ans et l'autre 4 ans. Quel âge aura le père quand la somme des âges des deux enfants sera égale à 60 ans ?

- A : 50 ans
- B : 60 ans
- C : 70 ans
- D : 80 ans

33) Sur une carte géographique à l'échelle 1/ 75 000<sup>e</sup>, la distance entre deux villes est de 3,25 cm. Quelle est la distance réelle, en kilomètres, séparant ces deux villes ?

- A : 0,243 km
- B : 2,4375 km
- C : 24,375 km
- D : 243,75 km

- 34) Un guépard court à la vitesse de 112 km/heure.  
Combien de mètres parcourt-il par seconde ? (arrondi au mètre le plus proche)
- A : 3
  - B : 18
  - C : 31
  - D : 33
- 35) Un train roule à 100 km/h sur une distance de 250 km. Tous les 100 km, il effectue un arrêt de 5 minutes. En supposant que sa vitesse soit constante, combien de temps mettra-t-il pour effectuer le trajet ?
- A : 2h30
  - B : 2h35
  - C : 2h40
  - D : 2h45
- 36) On veut remplir un bassin rectangulaire de 8 m de long sur 3 m de large, avec de l'eau, jusqu'à une hauteur de 0,75 m. Quel est le volume d'eau nécessaire ?
- A : 18 m<sup>3</sup>
  - B : 20 m<sup>3</sup>
  - C : 22 m<sup>3</sup>
  - D : 24 m<sup>3</sup>
- 37) Quelle est la surface totale d'un cube dont l'arête est de 9 cm ?
- A : 324 cm<sup>2</sup>
  - B : 486 cm<sup>2</sup>
  - C : 648 cm<sup>2</sup>
  - D : 729 cm<sup>2</sup>
- 38) Un triangle rectangle a un côté adjacent à l'angle droit qui mesure le double de l'autre côté adjacent. Si la taille de l'hypoténuse est égale à 5 cm, quelle est la taille du plus petit côté adjacent à l'angle droit ?
- A :  $\sqrt{5}$
  - B : 2
  - C :  $2\sqrt{5}$
  - D : 5
- 39) Quel est le plus grand diviseur commun de 996 et 1164 ?
- A : 4
  - B : 6
  - C : 12
  - D : 24

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

40) Le nombre 0,00098 est égal à :

- A :  $9,8 \times 10^{-4}$
- B :  $98 \times 10^{-4}$
- C :  $9,8 \times 10^4$
- D :  $98 \times 10^4$

41) L'expression  $4(y + 5)^2 - 4(y - 5)^2$  est égale à :

- A : 0
- B :  $(y + 5)(y - 1)$
- C :  $4(y + 5)$
- D :  $80y$

42) Quel est le résultat de l'opération suivante ?  $(10^3)^2 \times 10^{-4}$

- A :  $10^{-2}$
- B :  $10^{-1}$
- C : 10
- D :  $10^2$

## QUESTIONNAIRE DE RAISONNEMENT

43) Parmi les réponses suivantes, laquelle remplace le X ?

ANTENNE - NENUPHAR - X - CIERGE

- A : AUTARCIE
- B : PHARAON
- C : PHARMACIE
- D : PHARMACIEN

44) Quel élément complète la suite ?

(A - 2) - (E - 5) - (I - 11) - (? - ?) - (U - 47)

- A : (O - 23)
- B : (O - 42)
- C : (Y - 54)
- D : (Y - 85)

45) Quel élément complète la suite ?

DIKA - EKNE - FMQI - ?

- A : GHUY
- B : GOAQ
- C : GOTM
- D : GRIP

46) Jean est le grand-père maternel de mon oncle paternel Jacques.  
Qui suis-je ?

- A : L'arrière-petit-fils de Jean
- B : Le petit-fils de Jean
- C : Le petit-neveu de Jean
- D : L'arrière-petit-cousin de Jean

47) Parmi les réponses suivantes, laquelle remplace le X ?

2 - 14 - 11 - 23 - X - 32

- A : 13
- B : 17
- C : 20
- D : 35

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

48) Quel nombre remplace le X ?

$$24(9) - 33(10) - 27(15) - 35(X)$$

- A : 8
- B : 16
- C : 20
- D : 25

49) Vous clôturez votre jardin de forme rectangulaire (longueur : 21 m ; largeur : 15 m). Vous plantez un poteau de support au grillage tous les 3 mètres. Vous laissez un espace de 3 mètres sans grillage dans votre clôture pour placer ultérieurement un portail.

Combien utilisez-vous de poteaux ?

- A : 21
- B : 23
- C : 24
- D : 25

50) Parmi les propositions suivantes, laquelle remplace (X) ?

$$\text{Vingt (4) - Douze (2) - Quinze (3) - Seize (X)}$$

- A : (1)
- B : (2)
- C : (3)
- D : (4)

51) Remplacer les points d'interrogation par les chiffres manquants :

150	50	90	30
200	50	100	25
250	50	110	22
300	50	?	?

- A : 120 – 17
- B : 120 – 20
- C : 130 – 27
- D : 140 – 18

52) Si ORME = 2-5-26-18 , TABLE = 7-14-15-25-18 , OUBLIER = 2-8-15-25-22-18-5  
Alors BRAMER = ?

- A : 2-17-15-7-21-8
- B : 9-7-11-3-23-19
- C : 12-17-8-23-1-15
- D : 15-5-14-26-18-5

53) Zola est né 38 ans après Hugo mais 10 ans avant Maupassant. Ce dernier vit le jour 51 ans après Balzac. Quel est l'ordre chronologique de naissance ?

- A : Balzac – Hugo – Zola – Maupassant
- B : Balzac – Maupassant – Zola – Hugo
- C : Hugo – Balzac – Maupassant – Zola
- D : Hugo – Balzac - Zola – Maupassant

54) Sur un damier de 3 lignes sur 3 colonnes, combien peut-on compter, au maximum, de carrés composés d'au moins une case ?

- A : 4
- B : 9
- C : 10
- D : 14

55) Dans une salle d'un château se trouvent quatre coffres : 1, 2, 3 et 4.  
L'un d'entre eux contient un objet et chacun porte une inscription :

- coffre 1 : « il est ici »
- coffre 2 : « il est dans le coffre 3 »
- coffre 3 : « il est dans le coffre 1 ou 2 »
- coffre 4 : « il n'est pas là »

Une seule de ces inscriptions est erronée.

Dans quel coffre se trouve l'objet que vous recherchez ?

- A : 1
- B : 2
- C : 3
- D : 4

56) Quel énoncé est équivalent à l'énoncé suivant :

« Si je ne trouve pas bleu, je ne peux pas dire rouge »

- A : Si je ne trouve pas bleu, je peux dire rouge.
- B : Si je ne peux pas dire rouge, c'est que je trouve bleu.
- C : Si je peux dire rouge, c'est que je trouve bleu.
- D : Si je trouve bleu, je ne peux pas dire rouge.

**FIN**