



MINISTÈRE DE L'ACTION
ET DES COMPTES PUBLICS

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE ET DES FINANCES

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

ANNÉE 2017

ÉPREUVE DE PRÉADMISSIBILITÉ

Durée : 1 heure 30 - Coefficient : 1

Questionnaire à choix multiples (QCM)

Orthographe, vocabulaire et grammaire	13 questions
Connaissances générales	15 questions
Calcul	13 questions
Raisonnement	13 questions

Total :	54 questions
---------	--------------

Code matière : 011

Toute note inférieure à 5/20 est éliminatoire.

Recommandations importantes

Le candidat trouvera sur sa table de composition une feuille de réponses pré-imprimée. Il devra la remplir comme indiqué au verso.

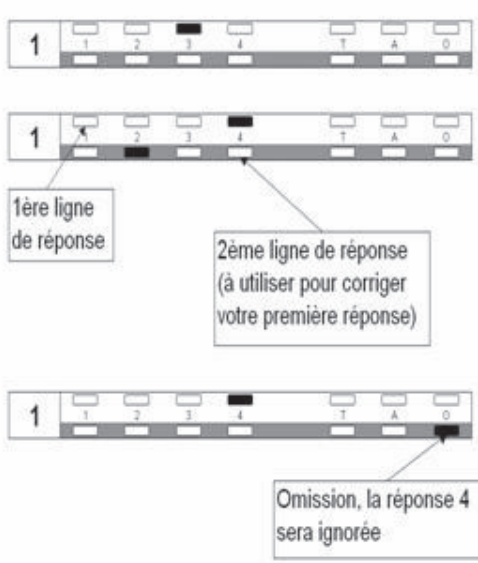
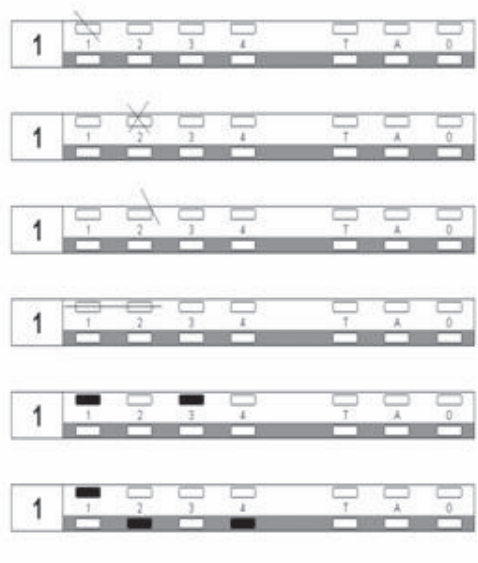
Le candidat doit obligatoirement se conformer aux directives données par la commission de surveillance.

Tournez la page S.V.P.

REMARQUES TRÈS IMPORTANTES

- ☞ Vous devez composer **UNIQUEMENT** sur la feuille de réponse pré-imprimée remise le jour de l'épreuve.
- ☞ Il vous appartient de vérifier le jour de l'épreuve l'exactitude des mentions portées et d'informer le surveillant, lors de la vérification d'identité, en cas de mention erronée.
- ☞ L'épreuve QCM comprend **54** questions (**Q**). Vous devez donner vos réponses en respectant strictement l'ordre séquentiel.
- ☞ Vous devez répondre dans la zone de réponse correspondant au numéro de la question associée.
- ☞ L'usage exclusif d'un stylo bille ou feutre fin de couleur noire ou bleue est **IMPERATIF**, à l'exclusion de toute autre couleur.
- ☞ Vous avez le choix entre 7 réponses : 1, 2, 3, 4, T (toutes les solutions sont correctes), A (aucune des réponses n'est correcte), O (si vous ne souhaitez pas répondre).
- ☞ Pour chaque question (Q1, Q2...), vous portez votre réponse dans l'une des cases de la 1^{ère} ligne de réponse (zone blanche dans l'exemple fourni ci-dessous).
- ☞ Une seule réponse par question est autorisée et une seule case par ligne. Toute réponse multiple (plusieurs cases cochées sur une même ligne) sera assimilée à une réponse inexacte.
- ☞ Lorsque, pour une question donnée, vous cochez la case correspondant à votre réponse, vous veillerez à cocher en remplissant **SOIGNEUSEMENT** et **ENTIEREMENT** la case désirée (cf. ci-dessous).
- ☞ En cas de modification, une seconde ligne est à votre disposition : aucune rature n'est admise. Dans ce cas, seule cette deuxième ligne sera prise en compte. Une feuille incorrectement servie ne pourra être corrigée.
- ☞ Il est précisé qu'une réponse incorrecte sera sanctionnée.

LE RESPECT DE CES DIRECTIVES EST LA CONDITION NÉCESSAIRE À LA BONNE CORRECTION DE VOTRE COPIE

FAIRE	NE PAS FAIRE
 1ère ligne de réponse 2ème ligne de réponse (à utiliser pour corriger votre première réponse) Omission, la réponse 4 sera ignorée	
Si aucune case n'est cochée sur les deux lignes d'une même question, votre absence de réponse sera assimilée à une omission.	

SUJET

L'usage de calculatrices électroniques, de règles de calcul, de tables de logarithmes, de téléphones portables et de tout document est interdit.

Questionnaire à choix multiples Répondre sur la feuille de réponse préimprimée

Questionnaire d'orthographe, vocabulaire et grammaire

Q 1

Quel mot forme son pluriel avec un « x » et non un « s » ?

1. Clou
2. Genou
3. Trou
4. Verrou

Q 2

Associez aux professions suivantes la bonne rémunération :

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| 1 : Agent commercial/vendeur | A : Honoraires |
| 2 : Agent de la fonction publique | B : Cachet |
| 3 : Artiste | C : Traitement |
| 4 : Médecin | D : Commission |

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

Q 3

Quelle est la phrase correcte parmi les quatre suivantes ?

1. Après qu'elle soit allée au cinéma
2. Après qu'elle soit allé au cinéma
3. Après qu'elle est allé au cinéma
4. Après qu'elle est allée au cinéma

Q 4

Quelle est la bonne orthographe ?

1. Acquiecer
2. Acquiescer
3. Aquiecer
4. Aquiesser

Q 5

Complétez la phrase : « ... soit la difficulté, il ne se décourage pas ».

1. Quel que
2. Quelle que
3. Quelque
4. Qu'elle que

Q 6

Si on souhaite exprimer le fait que la totalité des impôts a été perçue par l'administration fiscale, on dira :

1. les impôts ont été entièrement recouverts
2. les impôts ont été entièrement recouvés
3. les impôts ont été entièrement recouvrés
4. les impôts ont été entièrement recouvrís

Q 7

Comment se conjugue le verbe « atteindre » à la 1^{ère} personne du singulier de l'imparfait de l'indicatif ?

1. J'atteignai
2. J'atteignais
3. J'atteignis
4. J'avais atteint

Q 8

Le mot « OVNI » est :

1. un acronyme
2. un acrostiche
3. un anglicisme
4. un synonyme

Q 9

Quelle est la figure de style utilisée dans la phrase suivante : « Je ne suis pas mécontent de ton travail. » ?

1. Une allégorie
2. Une litote
3. Une métaphore
4. Une prétérition

Q 10

Que signifie l'expression « tomber en désuétude » ?

1. Être amoureux
2. Être en conversation
3. Être d'accord
4. Être en dépression

Q 11

Parmi les quatre propositions suivantes, quelle est celle qui complète correctement cette phrase ?

« La course cycliste s'achev(...), les derniers coureurs arriv(...) paraiss(...) épuis(...) ; tous éta(...) fatigu(...) d'avoir tant pédal(...) ».

1. ait, és, aient, és, aient, és, é
2. é, aient, aient, é, ait, é, er.
3. ait, é, ait, és, ait, er, é.
4. ée, aient, é, é, ait, és, er.

Q 12

Une suite de discussions plus ou moins secrètes s'écrit :

1. conciliabule
2. conciliabulle
3. concilliabule
4. consiliabule

Q 13

Comment se conjugue le verbe « manger » à la 1^{ère} personne du singulier de l'impératif présent ?

1. Aie mangé
2. Mange
3. Mangeons
4. Manges

Questionnaire de connaissances générales

Q 14

Qui est le fondateur de Facebook ?

1. Bill GATES
2. Steve JOBS
3. Larry PAGE
4. Mark ZUCKERBERG

Q 15

La capitale du Burkina Faso est :

1. Bamako
2. Cotonou
3. Ouagadougou
4. Pretoria

Q 16

En quelle année a été signée la Convention européenne des droits de l'Homme ?

1. 1950
2. 1967
3. 1992
4. 2001

Q 17

Qui est l'auteur du roman « Glacé » ?

1. Laurent BOTTI
2. Maxime CHATTAM
3. Harlan COBEN
4. Bernard MINIER

Q 18

En 1936, combien de semaines de congés payés ont-elles été accordées aux personnes salariées en France ?

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

Q 19

Le taux de chômage en France représentait, au 31/12/2016, en pourcentage de la population active, environ :

1. 2 %
2. 5 %
3. 10 %
4. 15 %

Q 20

Sous l'Ancien Régime, la gabelle était un impôt portant sur :

1. le bétail
2. la farine
3. le sel
4. le sucre

Q 21

Sauf exception, l'élection des conseillers municipaux a lieu tous les :

1. 3 ans
2. 4 ans
3. 5 ans
4. 6 ans

Q 22

Quelle est la première femme élue à l'Académie Française ?

1. Hélène CARRÈRE D'ENCAUSSE
2. Jacqueline DE ROMILLY
3. Simone VEIL
4. Marguerite YOURCENAR

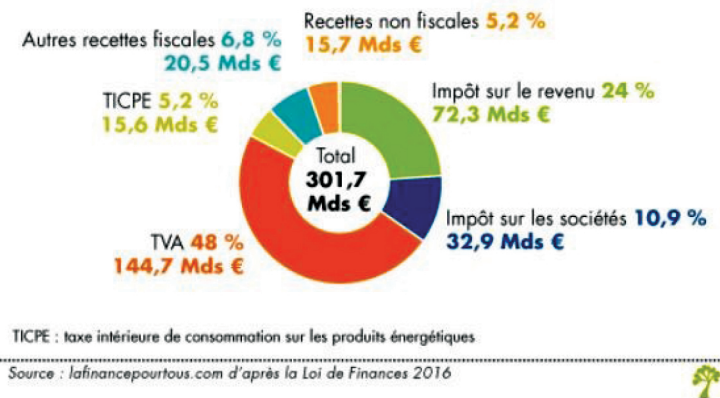
Q 23

L'instauration de l'élection du président de la République française au suffrage universel direct date de ...

1. 1870
2. 1944
3. 1958
4. 1962

Q 24

RÉPARTITION DES RECETTES NETTES FISCALES 2016



Peut-on déduire de ce tableau que :

1. la principale source de revenus de l'État est la TVA
2. la TVA rapporte plus à l'État que l'impôt sur le revenu et l'impôt sur les sociétés cumulés
3. l'impôt sur les sociétés rapporte moins à l'État que l'impôt sur le revenu
4. les recettes fiscales représentent plus de 90 % des recettes de l'État

Q 25

Qui a obtenu, en 2016, le prix Nobel de littérature ?

1. Bob DYLAN
2. Patrick MODIANO
3. Denis TILLINAC
4. Didier VAN CAUWELAERT

Q 26

Quel est le nombre approximatif de fonctionnaires en France, toutes fonctions publiques confondues ?

1. 560 000
2. 2,6 millions
3. 5,6 millions
4. 9,6 millions

Q 27

Quelle est l'unité de mesure de la résistance électrique ?

1. L'ampère
2. Le décibel
3. L'ohm
4. Le volt

Q 28

Quel pays n'est pas signataire du traité de Rome fondant la Communauté économique européenne ?

1. La Belgique
2. La France
3. Le Luxembourg
4. Le Royaume-Uni

Questionnaire de calcul

Q 29

Quel est le résultat du produit suivant : $0,040 \times 800$?

1. 0,32
2. 3,2
3. 32
4. 320

Q 30

Si $\text{☀} + \text{☀} + \text{☀} = 30$
et $\text{☀} + \text{☀} + \text{☀} + \text{☀} + \text{☀} = 22$
et $\text{☀} + \text{☀} - \text{☂} = 4$

Combien font $\text{☀} - \text{☂} + \text{☀} + \text{☀}$?

1. 6
2. 8
3. 13
4. 15

Q 31

Soit g la fonction définie par $g(x) = \frac{x+1}{x-1}$

Complétez le tableau de valeurs suivant :

x	-1	3	5
g(x)			1,5

1. - 1 et 3
2. 0 et 0
3. 0 et 2
4. 2 et 2

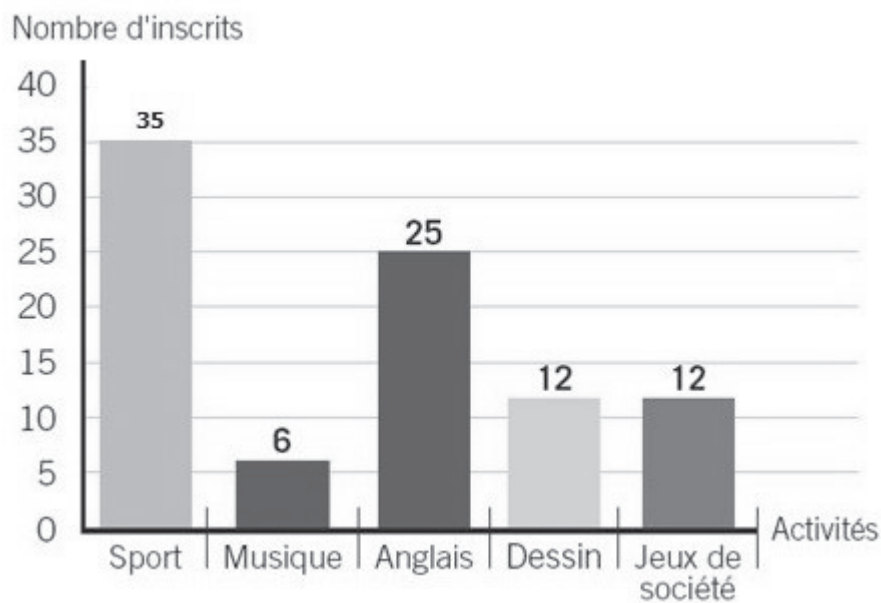
Q 32

Un libraire achète un premier livre 22 €, le vend 28 €, puis achète un second livre 31 € qu'il revend 43 €. Quel est son bénéfice à l'issue de ces deux opérations ?

1. 13 €
2. 18 €
3. 23 €
4. 28 €

Q 33

Une maison de quartier propose aux enfants de l'école primaire voisine différentes activités le mercredi après-midi. Les inscriptions à ces activités se répartissent ainsi :



Quel est le pourcentage d'enfants inscrits dans des activités non sportives ?

1. Entre 30 et 35 %
2. Entre 40 et 45 %
3. Entre 50 et 55 %
4. Entre 60 et 65 %

Q 34

Dans un troupeau de vaches, 70 % ont la tête marron ; 75 % ont les pattes marron ; 85 % ont le corps marron et 85 % ont la queue marron.

Quel est le pourcentage minimal de vaches intégralement marron ?

1. 15 %
2. 50 %
3. 70 %
4. 85 %

Q 35

Calculez 7h 39min 52s x 3

1. 21h 59min 36s
2. 21h 59min 56s
3. 22h 59min 36s
4. 22h 59min 56s

Q 36

Quel est le volume d'un contenant pyramidal dont la base est un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 6 cm et dont la hauteur est de 12 cm ?

1. 192 cm³
2. 288 cm³
3. 336 cm³
4. 576 cm³

Q 37

Résolvez l'inéquation suivante dans l'ensemble des réels : $(x + 2)^2 > (x - 2)^2$

1. Cette inéquation n'a pas de solution
2. $x < 0$
3. $x = 0$
4. $x > 0$

Q 38

Parmi ces nombres, un seul est un nombre premier. Lequel ?

1. 43
2. 44
3. 45
4. 46

Q 39

La longueur de l'équateur de la Terre est de 40 000 km. Sur un globe d'école, l'équateur mesure 80 cm. À quelle échelle le globe a-t-il été réalisé ?

1. 1/ 2 000 000
2. 1/ 5 000 000
3. 1/ 20 000 000
4. 1/ 50 000 000

Q 40

Un avion comporte 250 passagers. Certains d'entre eux sont végétariens. La répartition connue est la suivante :

	Homme	Femme	Total
Végétarien	20	30	50
Non végétarien	90	110	200
Total	110	140	250

Lorsqu'on choisit au hasard un passager, tout genre confondu, peut-on dire que :

1. la probabilité que ce soit une femme est de 56 %
2. la probabilité qu'il ne soit pas végétarien est de 20 %
3. si c'est un non végétarien, la probabilité que ce soit un homme est de 55 %
4. la proportion des végétariens est identique chez les hommes et chez les femmes

Q 41

Un couple achète un panneau photovoltaïque au prix de 1 674 € TTC.

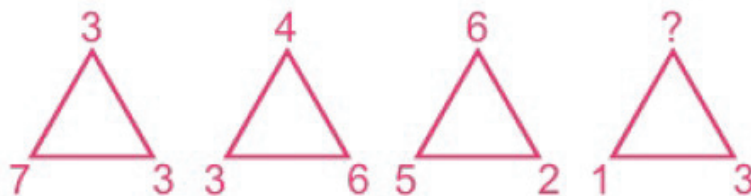
Le gouvernement octroie un crédit d'impôt applicable à ce type d'installation à hauteur de 40 % du prix HT. Si le taux de TVA en vigueur applicable aux panneaux photovoltaïques est de 20 %, quel est le montant du crédit d'impôt dont bénéficiera le couple ?

1. 558 €
2. 801 €
3. 840 €
4. 1 005 €

Questionnaire de raisonnement

Q 42

Quel nombre remplace le point d'interrogation dans la série ci-dessous ?



1. 5
2. 7
3. 9
4. 11

Q 43

Si CARNAGE vaut 311814175, alors MASSACRE vaut ?

1. 8522501115411
2. 1843222156119
3. 131191913185
4. 44411354581452

Q 44

Quelle lettre remplace le point d'interrogation dans la suite présentée ci-dessous ?

Q	I	N	O	L	U	?	Y
---	---	---	---	---	---	---	---

1. A
2. E
3. J
4. Z

Q 45

Jules FERRY est né en avril 1832 et est mort en mars 1893. Quel âge avait-il au moment de sa mort ?

1. 59 ans
2. 60 ans
3. 61 ans
4. 62 ans

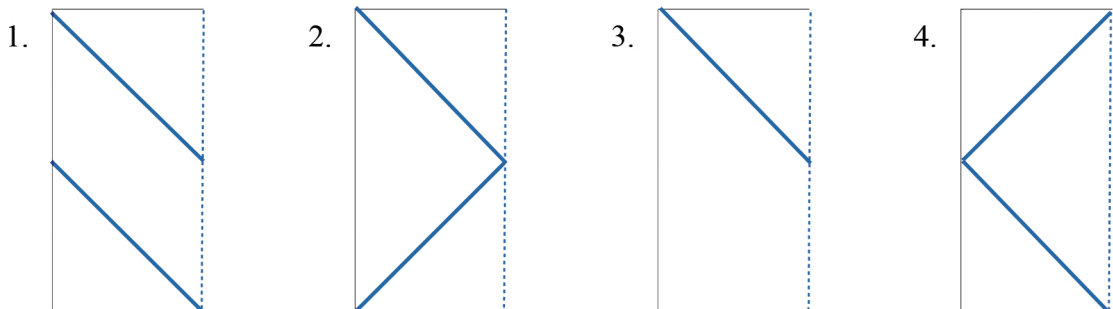
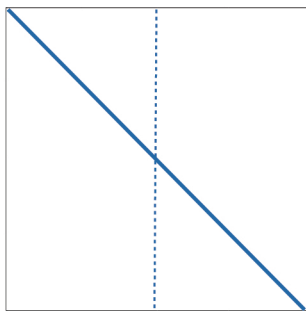
Q 46

Lorsqu'on fait face à une étagère de cuisine, la seule boîte de petits pois est la sixième boîte en partant de la gauche et la cinquième boîte en partant de la droite. Lorsqu'on reste face à cette étagère, parmi les affirmations suivantes, laquelle est juste ?

1. Il y a cinq boîtes à gauche de la boîte de petits pois
2. Il y a quatre boîtes à droite de la boîte de petits pois
3. Il y a dix boîtes en tout sur l'étagère
4. Si on prend au hasard une boîte, il y a 10 % de chances d'attraper des petits pois

Q 47

La figure suivante est imprimée sur une feuille transparente. Quelle figure obtiendra-t-on si on rabat la partie droite sur la partie gauche suivant les pointillés ?



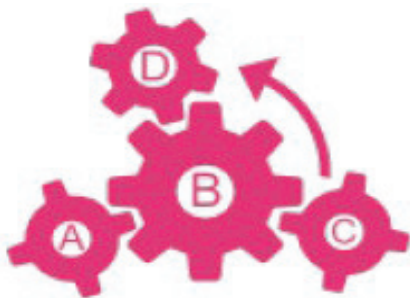
Q 48

Si nous ne sommes ni la veille de jeudi, ni le lendemain de lundi ; si demain, nous ne serons pas dimanche et hier ce n'était pas dimanche non plus ; si après-demain, ne sera pas samedi et avant-hier n'était pas mercredi ; alors quel jour sommes-nous ?

1. Jeudi
2. Vendredi
3. Samedi
4. Dimanche

Q 49

Combien de roues tournent dans le même sens que la roue B (sans compter la roue B) ?



1. 0
2. 1
3. 2
4. 3

Q 50

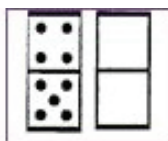
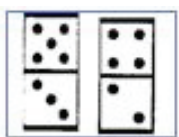
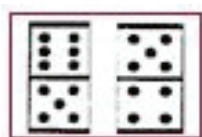
Déterminez la lettre qui remplace le point d'interrogation dans la série suivante :

135(I) 102(C) 511(?) 542(K)

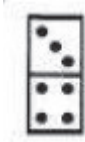
1. C
2. G
3. H
4. I

Q 51

Déterminez le dernier domino :



1.



2.



3.



4.



Q 52

Lors de l'Ultra-Trail du Mont-Blanc, Michaël double au 75^{ème} kilomètre le 238^{ème} coureur. 1 500 mètres avant, il avait été doublé par deux coureurs.

À quelle place était-il alors et à quelle distance du départ ?

1. 235^{ème} après 73,500 km
2. 236^{ème} après 76,500 km
3. 237^{ème} après 73,500 km
4. 240^{ème} après 73,500 km

Q 53

Voici un dessin :



Lequel des ensembles de pièces ci-dessous permet de le reconstituer à l'identique ?
(toutes les pièces de l'ensemble doivent être utilisées)

1.



2.



3.

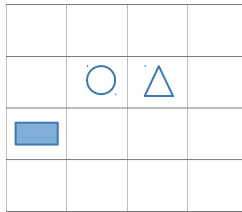
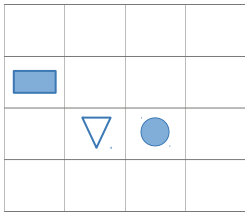
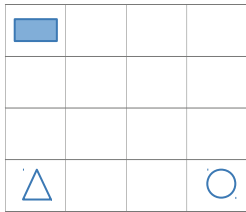


4.



Q 54

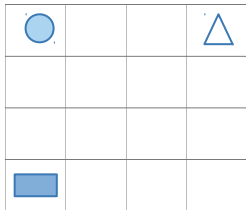
Quelle figure vient compléter les trois figures suivantes ?



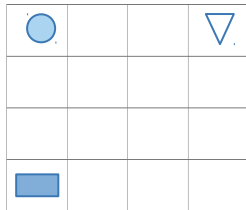
1.



2.



3.



4.

