



MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE,
DES FINANCES ET DE LA SOUVERAINETÉ
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE

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

ANNÉE 2022

ÉPREUVE DE PRÉADMISSIBILITÉ

Durée : 1 heure 30 - Coefficient : 1

Questionnaire à choix multiples (QCM)

| | | |
|---------------------------------------|----|-----------|
| Orthographe, vocabulaire et grammaire | 16 | questions |
| Connaissances générales | 15 | questions |
| Calcul | 13 | questions |
| Raisonnement | 10 | questions |

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

Code matière : 011

Toute note inférieure à 5/20 est éliminatoire.

Recommandations importantes

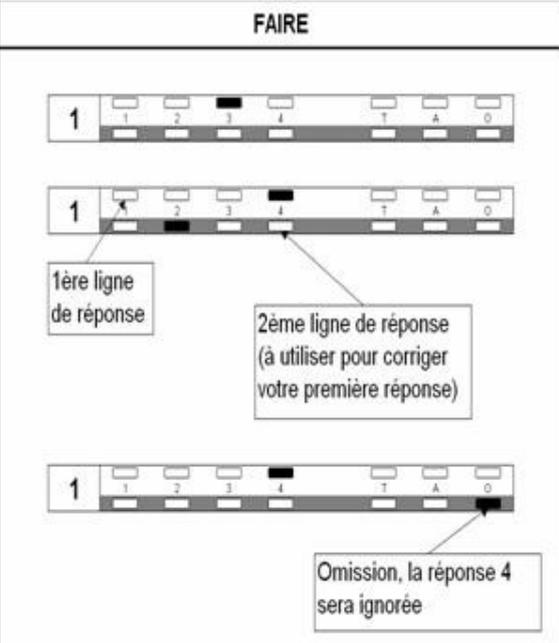
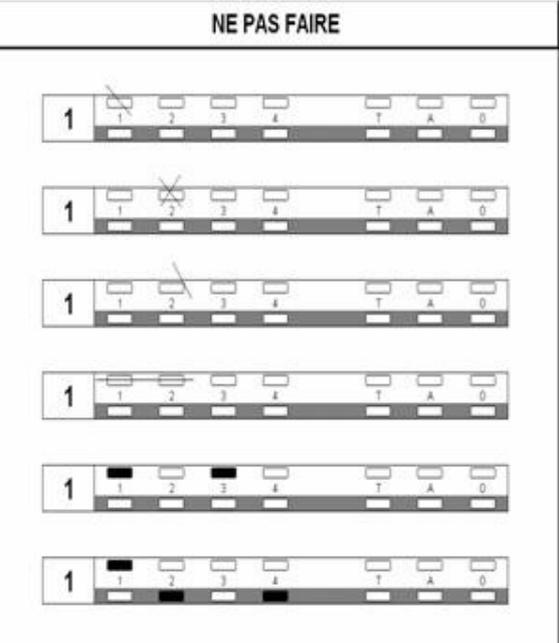
Le candidat trouvera sur sa table de composition une feuille de réponses pré-imprimée. Il devra la remplir comme indiqué au verso.

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

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 cocherez 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 |
|---|--|
|  |  |
| <p>Si aucune case n'est cochée sur les deux lignes d'une même question, votre absence de réponse sera assimilée à une omission.</p> | |

SUJET

Les candidates et les candidats peuvent disposer sur la table de concours du matériel d'écriture.

Questionnaire à choix multiples
Répondre sur la feuille de réponse pré-imprimée

Questionnaire d'orthographe, vocabulaire et grammaire

Q 1

Quelle est la bonne orthographe ?

1. Un rinocéros
2. Un rhinocéros
3. Un rhinnocéros
4. Un rhynocéros

Q 2

Que signifie l'expression « franchir le Rubicon » ?

1. Changer de plan au dernier moment
2. Faire vœu de pauvreté
3. Prendre une décision irrévocable
4. S'en remettre à la chance

Q 3

Complétez la phrase suivante : « Tu ne sais pas ce que ... que le malheur ». (Notre-Dame de Paris – Victor HUGO)

1. ces
2. c'est
3. sais
4. s'est

Q 4

À l'indicatif, quel est le passé simple du verbe suivre à la 2^{ème} personne du pluriel ?

1. Suivez
2. Suivîmes
3. Suiviez
4. Suivrez

Q 5

Combien y a-t-il de fautes dans la phrase suivante : « L'accueil est ouvert au publique les lundis, mardis et mercredis de chaque semaine » ?

1. 0 faute
2. 1 faute
3. 2 fautes
4. 5 fautes

Q 6

Que signifie l'adjectif « parjure » ?

1. Colérique
2. Déloyal
3. Envieux
4. menteur

Q 7

Écrivez en toutes lettres 85 euros :

1. quatre-vingt-cinq euros
2. quatre-vingts-cinq euros
3. quatres-vingt-cinq euros
4. quatres-vingts-cinqs euros

Q 8

Complétez la phrase suivante : « ... les difficultés, il partira ».

1. Quelque soit
2. Quelque soient
3. Quelles que soient
4. Quels que soient

Q 9

Un dessein est :

1. un croquis
2. un groupe
3. un projet
4. une peinture

Q 10

Choisissez la bonne proposition : « Mes compagnons de voyages avaient des ... au départ ».

1. arrière-pensé
2. arrière-pensée
3. arrière-pensées
4. arrières-pensées

Q 11

Les mots « paire » et « père » sont :

1. des antonymes
2. des homophones
3. des paronymes
4. des synonymes

Q 12

Complétez la phrase suivante : « Encore faut-il que cela ... ».

1. ait possible
2. est possible
3. était possible
4. sont possible

Q 13

Combien de fautes comporte la phrase suivante : « La demande de renseignements que tu as envoyé est revenu avec la mention " Pli non distribuable " ».

1. 0 faute
2. 1 faute
3. 2 fautes
4. 3 fautes

Q 14

L'action de dissimuler la provenance illégale de sommes d'argent est appelée un :

1. blanchiement
2. blanchiment
3. blanchissage
4. blanchissement

Q 15

Quel est le mot mal orthographié ?

1. Courir
2. Mourir
3. Nourrir
4. Souffrir

Q 16

Une allitération est :

1. une catégorie de métaphore
2. une comparaison littéraire avec un animal
3. une figure de style consistant en la répétition d'une ou plusieurs consonnes
4. une figure de style consistant en la répétition d'une ou plusieurs voyelles

Questionnaire de connaissances générales

Q 17

Où est mort Napoléon ?

1. Ajaccio
2. Bastia
3. Ile d'Elbe
4. Ile de Sainte-Hélène

Q 18

Dans quel film Dark Vador déclare-t-il à Luke Skywalker : « Je suis ton père » ?

1. 2001, l'Odyssée de l'espace
2. Aliens
3. Star Trek
4. Star Wars, l'Empire contre-attaque

Q 19

L'os le plus long du corps humain est :

1. la colonne vertébrale
2. le fémur
3. le péroné
4. le tibia

Q 20

Dans le système juridique français, quel est le rôle des Procureurs de la République ?

1. Décider de l'opportunité des poursuites
2. Défendre les justiciables
3. Incarcérer les condamnés
4. Prononcer les condamnations

Q 21

Lequel de ces pays ne fait pas partie de la zone euro ?

1. L'Allemagne
2. La France
3. La Lituanie
4. La Suisse

Q 22

Dans quel océan se situe l'archipel de Saint-Pierre-et-Miquelon ?

1. L'océan Atlantique
2. L'océan Austral
3. L'océan Indien
4. L'océan Pacifique

Q 23

Qui a succédé à Angela MERKEL en 2021 au poste de chancelier en Allemagne ?

1. Armin LASCHET
2. Helmut SCHMIDT
3. Olaf SCHOLZ
4. Gerhard SCHRÖDER

Q 24

Qui est le lauréat du Prix Goncourt 2021 ?

1. Michel HOUELLEBECQ
2. Mohamed MBOUGAR SARR
3. Amélie NOTHOMB
4. Patrick ROEGIERS

Q 25

Parmi ces villes, laquelle ne célèbre pas un carnaval ?

1. Nice
2. Rio de Janeiro
3. Tenerife
4. Venise

Q 26

Qu'est-ce que le CAC 40 ?

1. L'indice de référence de la Bourse de Paris
2. Un classement des 40 pays les plus riches
3. Une liste des 40 personnalités préférées des Français
4. Une norme environnementale visant la réduction des émissions de CO₂

Q 27

Quelle capitale actuelle a été physiquement coupée en deux de 1961 à 1989 ?

1. Belgrade
2. Berlin
3. Prague
4. Varsovie

Q 28

Charles BAUDELAIRE a écrit :

1. les fleurs bleues
2. les fleurs de l'aube
3. les fleurs de lys
4. les fleurs du mal

Q 29

En France, au titre de quelles élections présidentielles, le quinquennat s'applique-t-il pour la première fois ?

1. 1959
2. 1981
3. 2002
4. 2007

Q 30

Dans quelle ville se déroule le film « BAC Nord » ?

1. Lille
2. Marseille
3. Roubaix
4. Saint-Denis

Q 31

Quelle personnalité a reçu le Prix Nobel de la Paix ?

1. Martin LUTHER KING
2. Nelson MANDELA
3. Barack OBAMA
4. Mère TERESA

Questionnaire de calcul

Q 32

Combien de litres d'eau un aquarium d'un volume de 60 000 centimètres cubes peut-il contenir ?

1. 6
2. 60
3. 600
4. 6 000

Q 33

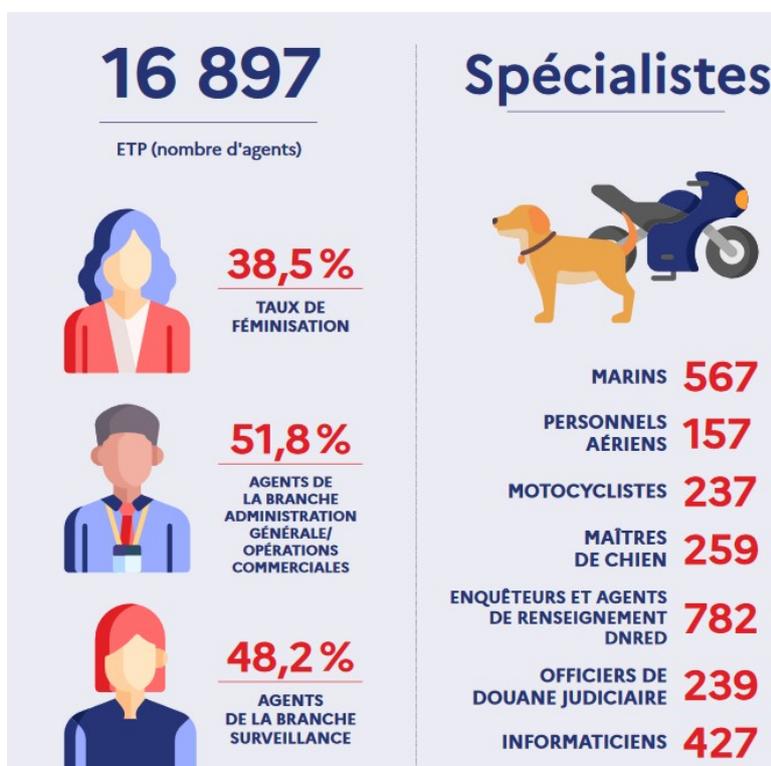
$(3x - 2)^2$ est égal à :

1. $3x^2 - 12x + 4$
2. $9x^2 - 4$
3. $9x^2 - 12x + 4$
4. $3x^2 + 4$

Q 34

En considérant que le taux de féminisation des personnels « officiers de douane judiciaire » correspond au taux moyen de féminisation en douane, combien y avait-il d'hommes « officiers de douane judiciaire » en 2020 ?

Chiffres clés RH de la douane en 2020 :



1. 92 environ
2. 146 environ
3. 239 environ
4. 10 391 environ

Q 35

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

1. 30 mn
2. 45 mn
3. 1h15
4. 1h20

Q 36

Combien le nombre 22 a-t-il de diviseur(s) ?

1. Un
2. Deux
3. Quatre
4. Une infinité

Q 37

Cinq clés USB et cinq CD-Rom coûtent 55 €. Trois clés USB et deux CD-Rom coûtent 28 €. Combien coûtent une clé USB et un CD-Rom ?

1. Une clé USB = 6 €, un CD-Rom = 6 €
2. Une clé USB = 6 €, un CD-Rom = 5 €
3. Une clé USB = 5 €, un CD-Rom = 6 €
4. Une clé USB = 6 €, un CD-Rom = 4 €

Q 38

Soit $A = 5\sqrt{32} + \sqrt{18} - 4\sqrt{50}$

Quelle est la forme réduite correcte :

1. $2\sqrt{2}$
2. $6\sqrt{10}$
3. $3\sqrt{2}$
4. Aucune des propositions n'est correcte

Q 39

Quelle est la note médiane de la série de données suivantes ?

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---|----|----|----|----|----|----|
| notes | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| effectifs | 2 | 5 | 2 | 2 | 3 | 2 | 7 | 2 |

1. 10
2. 11
3. 11,5
4. 12

Q 40

On réalise un sondage auprès de 1 000 abonnés à Internet sur leurs habitudes de connexion.

Pour se connecter à Internet, 460 personnes déclarent utiliser leur téléphone portable, 570 déclarent utiliser leur ordinateur et 240 déclarent utiliser les deux modes.

On choisit une personne au hasard. Quelle est la probabilité que cette personne n'utilise que son téléphone portable pour se connecter ?

1. 0,22
2. 0,24
3. 0,46
4. 0,70

Q 41

Dans un magasin de bricolage, 2,50 m de corde coûte 8 €. Quelle longueur de corde peut-on acheter avec 20 € ?

1. 6,15 m
2. 6,25 m
3. 6,35 m
4. 6,45 m

Q 42

En jetant un dé à 10 faces, la probabilité d'obtenir ...

1. moins de 7 est de 0,6
2. un nombre pair est de 0,5
3. un multiple de 3 est de $\frac{3}{10}$
4. 7 est de 0,1

Q 43

Dans un sac de 250 billes jaunes et vertes, il y a 18 billes jaunes de plus que de billes vertes. Quel est le nombre de billes de chaque couleur ?

1. 116 billes jaunes et 134 billes vertes
2. 134 billes jaunes et 116 billes vertes
3. 100 billes vertes et 118 billes jaunes
4. 125 billes vertes et 125 billes jaunes

Q 44

Une promenade en bateau-mouche coûte 13,50 € pour un adulte et 6 € pour un enfant. Calculez la recette pour une promenade organisée pour 110 adultes et 30 enfants.

1. 1 365 €
2. 1 465 €
3. 1 565 €
4. 1 665 €

Questionnaire de raisonnement

Q 45

Pour réussir le présent questionnaire à choix multiple, il faut de l'entraînement. La concentration est par ailleurs indispensable à la réussite de ce questionnaire à choix multiple.

Parmi les propositions suivantes, laquelle est certaine ?

1. Il faut être à la fois concentré et entraîné pour réussir le présent questionnaire à choix multiple
2. Il faut réussir le présent questionnaire à choix multiple pour être concentré
3. Il faut s'entraîner pour être concentré
4. Si on est ni concentré ni entraîné on peut néanmoins réussir le présent questionnaire à choix multiple

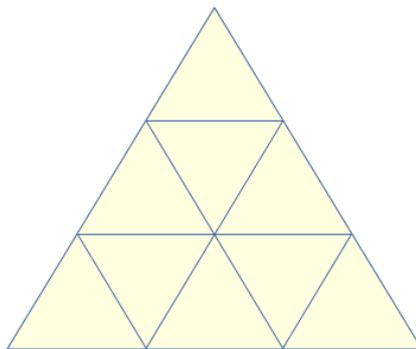
Q 46

Lors de la course d'endurance de l'épreuve obligatoire d'exercices physiques prévue pour les candidats concourant dans la branche de la surveillance pour le recrutement de personnels de catégorie C des ministères économiques et financiers, Charles double le troisième, alors que le deuxième double le premier. À quelle place termine Charles ?

1. 1^{re} place
2. 2^e place
3. 3^e place
4. 4^e place

Q 47

Combien de losanges dénombre-t-on dans cette figure ?



1. 3
2. 7
3. 9
4. 12

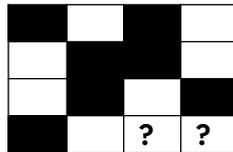
Q 48

Complétez cette suite logique : 37-34-38-33- ?

1. 24
2. 29
3. 31
4. 39

Q 49

Quelle est la combinaison manquante ?



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Q 50

Si OKINAWA vaut PKANZWZ que vaut IWO JIMA ?

1. AMP ANTE
2. AWP JAMZ
3. AWP JZNZ
4. AWT LABZ

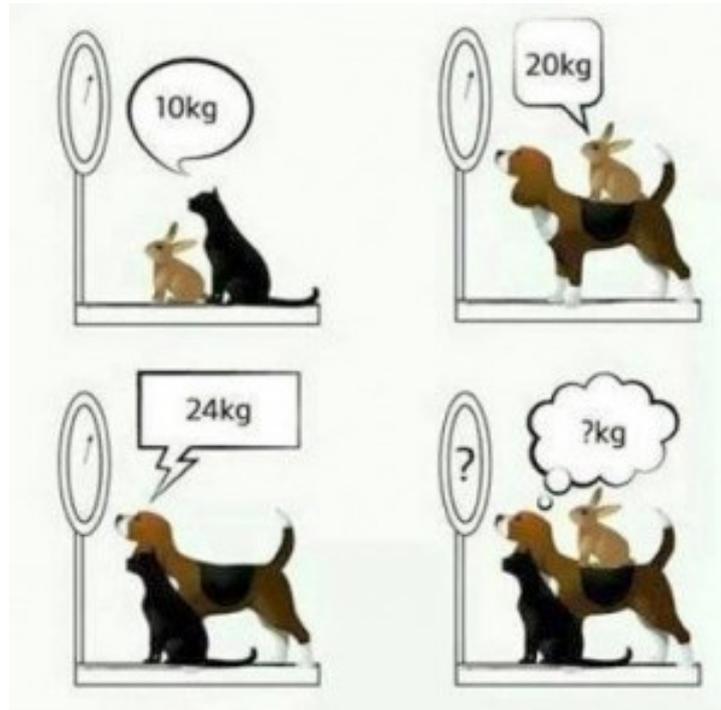
Q 51

Complétez cette suite de nombres : 2, 5, 11, 17, ...

1. 19
2. 23
3. 29
4. 31

Q 52

Quelle est la masse totale de l'ensemble des animaux ?



1. 7
2. 17
3. 27
4. 30

Q 53

Quelle proposition complète la suite : $3 = 18$, $4 = 32$, $5 = 50$, ?

1. $7 = 98$
2. $8 = 128$
3. $9 = 162$
4. $10 = 200$

Q 54

Quel nombre est à placer dans la parenthèse ?

IX (3) XXXVI (6) LXIV (8) CLXIX ()

1. 9
2. 11
3. 12
4. 13

