

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 2024

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

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.

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

Q1

Complétez la phrase suivante : « Ta sœur ne changera pas, elle est [...] a toujours été. »

1. telle quel
2. telle qu'elle
3. tel qu'elle
4. tel quel

Q2

Que signifie le mot « dispendieux » ?

1. Qui fait preuve de radinerie
2. Qui fait référence au dieu de l'argent
3. Qui nécessite de grands frais
4. Qui nécessite de petits moyens

Q3

Quelle est la bonne orthographe ?

1. Ils on fais de belles plus-value
2. Ils ont fais de belle plus-values
3. Ils ont fait de belles plus-value
4. Ils ont fait de belles plus-values

Q4

Un corps qui continue d'émettre de la lumière après y avoir été exposé est :

1. fosphoressent
2. phosforescent
3. phosphorescent
4. phosphoressent

Q 5

Conjuguez le verbe « acquérir » à la première personne du singulier du futur simple de l'indicatif.

1. J'acquerais
2. J'acquerrai
3. J'acquerrais
4. J'aquerei

Q 6

Comment écrit-on 6 280 400 en toutes lettres ?

1. Six million deux cent quatre vingt mille quatre cent
2. Six millions deux cent quatre-vingt mille quatre cents
3. Six millions deux cent quatre vingts mille quatre cents
4. Six millions deux cent quatre vingts milles quatre cents

Q 7

Qu'est-ce que la glottophobie ?

1. Une discrimination basée sur certaines attitudes, notamment le fait d'hoqueter
2. Une discrimination basée sur certaines mimiques, notamment le fait de tirer la langue
3. Une discrimination basée sur certains traits du visage, notamment les grains de beauté
4. Une discrimination basée sur certains traits linguistiques, notamment les accents

Q 8

Conjuguez les verbes « crier, rougir et voir » à la deuxième personne du pluriel à l'imparfait de l'indicatif.

1. Criez, rougirez, verriez
2. Criez, rougissez, voyez
3. Criiez, rougissiez, voyiez
4. Crions, rougissions, voyons

Q 9

Que signifie le mot « écogeste » ?

1. Des gestes commerciaux
2. Des gestes de la main
3. Des gestes pour diminuer la pollution et améliorer son environnement
4. Des gestes qui sauvent

Q 10

Quelle proposition contient exclusivement des adverbes de temps ?

1. Ici/partout/alors
2. Jamais/tard/autrefois
3. Jamais/trop/soudain
4. Plutôt/mieux/souvent

Q 11

La police a convoqué un témoin ... ?

1. oculaire
2. oculaire
3. oculère
4. ocullaire

Q 12

Parmi les termes suivants, lequel est du genre féminin ?

1. Emblème
2. En-tête
3. Entracte
4. Équivoque

Q 13

Parmi les propositions suivantes, laquelle est correctement orthographiée ?

1. Des cheveux châtain clair
2. Des cheveux châtain clairs
3. Des cheveux châtons clair
4. Des cheveux châtons clairs

Q 14

Choisissez la bonne proposition : « Je suis allé(e) voir les toiles de Monet au musée d'Orsay, je ne les jamais.....».

1. avaient - vu
2. avaient - vues
3. avais - vu
4. avais - vues

Q 15

Parmi ces groupes de deux mots, lequel est un antonyme ?

1. Bienfaisant / Charitable
2. Chaud / Bouillant
3. Rare / Fréquent
4. Triste / Capricieux

Q 16

Parmi les propositions suivantes, laquelle est correctement orthographiée ?

1. Des demies-journée
2. Des demies-journées
3. Des demi-journées
4. Des demis-journées

Questionnaire de connaissances générales

Q 17

Qui assure l'intérim en cas de décès ou de démission du président de la République ?

1. Le ou la Ministre de l'Intérieur et des Outre-mer
2. Le ou la Ministre des Armées
3. Le ou la Président(e) de l'Assemblée Nationale
4. Le ou la Président(e) du Sénat

Q 18

À qui doit-on l'Homme de Vitruve ?

1. Constantin BRANCUSI
2. Alberto GIACOMETTI
3. Edvard MUNCH
4. Léonard de VINCI

Q 19

Avec combien de pays limitrophes la France métropolitaine a-t-elle une frontière terrestre commune ?

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8

Q 20

Qui a donné une dimension internationale aux Jeux Olympiques tels que nous les connaissons de nos jours ?

1. Pierre de COUBERTIN
2. Roland GARROS
3. Olympe de GOUGES
4. Émile LOUBET

Q 21

Quel est l'auteur du manga « One Piece » ?

1. Eiichirō ODA
2. Hidekatsu ODA
3. Nobunaga ODA
4. Ieyasu TOKUGAWA

Q 22

Qu'est-ce que le « Digital Services Act (DSA) » ?

1. Un nouveau programme éducatif qui sera déployé dans tous les lycées français à l'horizon 2030
2. Un nouveau protocole de paiement en ligne sécurisé initié par les banques européennes
3. Un nouveau règlement européen sur les services numériques qui encadre les activités des plateformes, en particulier celles des GAFAM
4. Une nouvelle obligation pour l'administration de digitaliser tous les formulaires ou actes à l'horizon 2030

Q 23

Pour quel film Justine TRIET a-t-elle remporté la Palme d'or du Festival de Cannes en 2023 ?

1. Anatomie d'une chute
2. Killer of the flower moon
3. La syndicaliste
4. Les algues vertes

Q 24

Quelle astronaute française a été sélectionnée pour participer à une mission spatiale en 2026 ?

1. Sophie ADENOT
2. Claudie HAIGNERÉ
3. Anne-Laure MICHEL
4. Béatrice VIALLE

Q 25

Laquelle de ces personnalités est associée à l'abolition de la peine de mort ?

1. Robert BADINTER
2. Jacques CHIRAC
3. Valéry GISCARD D'ESTAING
4. Simone VEIL

Q 26

Quel est l'auteur de l'ouvrage « Dune » ?

1. Max GALLO
2. Franck HERBERT
3. David LYNCH
4. Bernard WERBER

Q 27

Où a eu lieu le couronnement du Roi Charles III ?

1. À l'abbaye de Buckingham
2. À l'abbaye de Canterbury
3. À l'abbaye de Westminster
4. À l'abbaye de Windsor

Q 28

Quel est l'artiste dont l'œuvre « Love is in the bin » s'est autodétruite lors d'une vente aux enchères en 2018 ?

1. BANKSY
2. Keith HARING
3. INVADERS
4. JR

Q 29

Quel pays devient la 5^{ème} nation à réussir un alunissage le 20 janvier 2024 ?

1. La Belgique
2. Les États-Unis
3. La France
4. Le Japon

Q 30

Quel État membre assure la présidence du Conseil de l'Union européenne du 1^{er} juillet au 31 décembre 2024 ?

1. L'Autriche
2. La Belgique
3. La France
4. La Hongrie

Q 31

Quelle est la devise des athlètes des Jeux Olympiques ?

1. Il faut que le corps ait de la rigueur pour obéir à l'âme
2. La victoire vient en chantant
3. L'important est de participer
4. Plus vite, plus haut, plus fort - ensemble

Questionnaire de calcul

Q 32

On donne $f : x \rightarrow 9x^2 + 6x - 8$

Calculez $f(-4)$

1. 82
2. 98
3. 102
4. 112

Q 33

Voici les notes obtenues par 15 élèves à un devoir de mathématiques :

8	9	19	11	17	6	18	18	8	4	14	12	9	10	11
---	---	----	----	----	---	----	----	---	---	----	----	---	----	----

Déterminez la médiane de cette série de notes.

1. 10
2. 11
3. 11,50
4. 11,60

Q 34

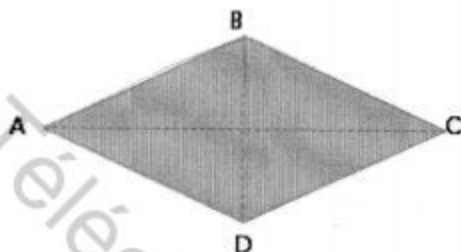
Calculez l'aire d'un losange (le losange n'est pas à l'échelle réelle).

Mesures données :

$AB = 4 \text{ cm}$

$BD = 3,4 \text{ cm}$

$AC = 6 \text{ cm}$



1. $10,2 \text{ cm}^2$
2. $18,8 \text{ cm}^2$
3. $20,4 \text{ cm}^2$
4. $37,6 \text{ cm}^2$

Q 35

La recette d'un cocktail de fruits est la suivante :

- $\frac{4}{10}$ ° de limonade,
- $\frac{2}{10}$ ° de jus d'orange,
- $\frac{1}{6}$ ° de jus d'ananas,
- $\frac{1}{6}$ ° de jus de pamplemousse,
- Complétez avec du jus de citron.

Pour une réception, on souhaite en préparer pour 50 personnes (15 litres). Quelle quantité de jus de citron sera nécessaire ?

1. 90 cl
2. 100 cl
3. 110 cl
4. 120 cl

Q 36

$(4x + 1)^2 - (4x - 1)^2$ est égale à :

1. $8x$
2. $8x^2$
3. $16x$
4. $16x^2$

Q 37

Si une quantité est diminuée de 5 %, par quelle valeur celle-ci est multipliée ?

1. 0,005
2. 0,95
3. 1,05
4. $\frac{5}{100}$

Q 38

Quel est le nombre le plus grand parmi les propositions suivantes ?

1. $3\sqrt{3}$
2. $\sqrt{27}$
3. $(\sqrt{3})^3$
4. 9

Q 39

En analysant le tableau ci-dessous, quelle affirmation est vraie ?

Les dépenses de l'État payées par la DGFIP

	2019	2020	2021
Ventilation des dépenses			
Budget général (en millions d'euros) dont :	476 272	540 834	557 257
Dépenses d'intervention	48,9 %	52,9 %	53,1 %
Dépenses de personnel	27,7 %	24,6 %	24,2 %
Charges de la dette	8,5 %	6,7 %	6,9 %
Dépenses de fonctionnement	11,9 %	12,8 %	12,2 %
Dépenses d'investissement	2,6 %	2,5 %	2,9 %
Pouvoirs publics	0,2 %	0,2 %	0,2 %
Dépenses d'opérations financières	0,3 %	0,3 %	0,5 %
Comptes spéciaux dotés et non dotés (en millions d'euros)	239 274	248 941	238 608
TOTAL (en millions d'euros)	715 546	789 775	795 865

1. Aucune des propositions n'est correcte
2. Le montant des dépenses « Pouvoirs publics » a été stable de 2019 à 2021 à 0,2 %
3. Les dépenses de personnel de l'État payées par la DGFIP ont baissées significativement (de plus de 3 %), passant de 27,7 % en 2019 à 24,2 % en 2021
4. Les dépenses des « Comptes spéciaux dotés et non dotés » ont amorcé une baisse de plus de 0,3 % entre 2019 et 2021

Q 40

Déterminez la décomposition en produit de facteurs premiers de 150.

1. $2 \times 3 \times 5 \times 5$
2. $2 \times 3 \times 25$
3. 2×75
4. $100 + 5 \times 10$

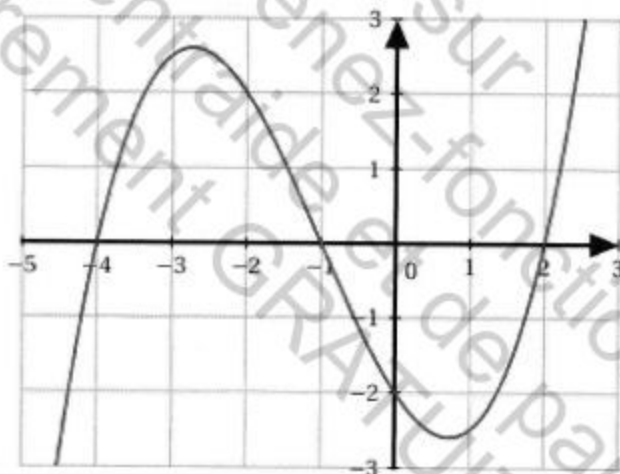
Q 41

Un agriculteur souhaite planter des arbres le long de son jardin qui fait 60 mètres. Il souhaite espacer les arbres de 3 mètres. Combien d'arbres doit-il planter ?

1. 20
2. 21
3. 30
4. 31

Q 42

Le graphique ci-dessous représente la fonction k .



Quel est l'image de -2 par la fonction k ?

1. -4,3
2. 0
3. 1,5
4. 2

Q 43

Quelle est la factorisation de $A = (x+4)^2 + (x-4)(x+4) + 2x + 8$?

1. $2(x+4)(x-1)$
2. $2(x+4)^2$
3. $(2x+4)(x-4)$
4. $2(x+4)(x+1)$

Q 44

Inès a obtenu plusieurs notes. Calculez sa moyenne à l'aide du tableau suivant :

Notes	15	18	12	15
Coefficients	2	1	1	2

1. 13
2. 14
3. 15
4. 16

Questionnaire de raisonnement

Q 45

Leïla, Anne, Clément, Sofiane et Élise font la queue pour les montagnes russes. Leïla est soit avant Anne, soit après Élise. Les deux premières places sont occupées par des garçons. Élise est à la fin de la file. Si Anne est devant Élise, alors Sofiane est derrière Clément. Qui est derrière Sofiane ?

1. Anne
2. Clément
3. Élise
4. Leïla

Q 46

Quel est l'intrus dans la série ci-dessous ?

7	19	27	29
---	----	----	----

1. 7
2. 19
3. 27
4. 29

Q 47

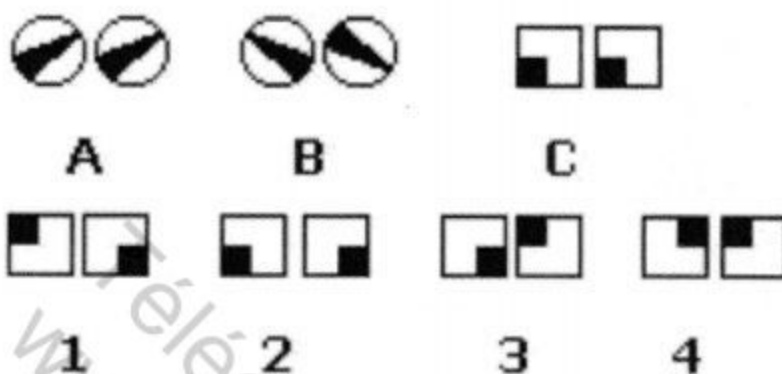
Complétez la suite logique suivante :

ZYA, WMJ, GEB, ???, KJA

1. OBO
2. PBN
3. QBM
4. RBM

Q 48

A est à B ce que C est à :



1. Réponse 1
2. Réponse 2
3. Réponse 3
4. Réponse 4

Q 49

À partir de la suite de chiffres ci-dessous, complétez la valeur manquante :

1 - 11 - 21 - 1211 - 111221 - 312211 - ?

1. 13112221
2. 2221111
3. 41221111
4. 42211121

Q 50

Trouvez la lettre et le chiffre qui complètent la suite logique.

B - 2/F - 6 /K - 11/Q - 17/ ? - ?

1. W - 22
2. X - 23
3. X - 24
4. Y - 26

Q 51

Trouvez le code à 3 chiffres pour déverrouiller le cadenas à partir des informations suivantes :



- 6 - 2 - 9 : 2 chiffres sont bons mais mal placés.
- 0 - 3 - 4 : Aucun chiffre n'est bon.
- 3 - 2 - 5 : 2 chiffres sont bons mais 1 seul est bien placé.
- 7 - 8 - 1 : Aucun chiffre n'est bon.
- 5 - 0 - 9 : 2 chiffres sont bons mais mal placés.

1. 1 - 6 - 7
2. 2 - 6 - 5
3. 2 - 9 - 5
4. 4 - 9 - 2

Q 52

Quelle proposition remplace le ?

Poules
Souple
Loupes

Chien
Niche
Chine

Carne
Nacre
?

1. Boîte
2. Écran
3. Inde
4. Outil

Q 53

On dispose de 3 machines avec lesquelles on creuse 3 mètres de tunnel en 3 heures. Combien faudrait-il de machines supplémentaires pour creuser 6 mètres de tunnel en 6 heures ?

1. 0
2. 3
3. 6
4. 9

Q 54

Sur un dé ordinaire, les chiffres 1,2,3,4,5 et 6 points sont inscrits sur les faces, avec la condition que la somme des points sur deux faces opposées vaut 7. Quel est le dé ordinaire parmi ceux représentés ci-dessous ?



1.

2.

3.

4.

