



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
<hr/>		
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.**

# NOTE AUX CANDIDATS

## → Passation de l'épreuve :

1. Vous devrez, sur chaque feuille A4, remplir en **MAJUSCULES** toutes vos informations d'identification : **Nom de naissance, Premier prénom, Numéro de candidature, rempli de gauche à droite, et Date de naissance.**

Modèle CFIP v1.1 © EXATECH										
Nom de naissance :	N O M									
Premier prénom :	P R E N O M									
Numéro de candidature :	0 0 0 0 1 2 3 4									
Né(e) le :	0 1 / 0 7 / 1 9 9 2									
<small>(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la feuille d'émargement)</small>										
<small>(Remplir cette partie à l'aide de la notice)</small>										
Concours / Examen :	Concours pour le recrutement de personnels de catégorie C									
Session :	2024									
Epreuve n° :	Préadmissibilité									
Matière :	QCM									
<b>CONSIGNE DE REMPLISSAGE</b> Remplir les cases à cocher avec un stylo bille <b>NOIR</b> - Ne pas utiliser de <b>CORRECTEUR</b> .										
Cocher les cases : <input checked="" type="checkbox"/> Ne pas entourer les cases : <input type="checkbox"/>										
Pour <b>MODIFIER</b> votre 1ère réponse, ne raturez pas, mais indiquez seulement votre nouvelle réponse sur la 2ème ligne	→ <table border="1"><tr><td rowspan="2">1</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Ann</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ann					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Pour <b>ANNULER</b> votre réponse :	→ <table border="1"><tr><td rowspan="2">1</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Ann</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ann					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						

2. Il ne doit pas y avoir de rature dans le pavé d'identification. Si nécessaire, vous pouvez demander une nouvelle feuille au responsable de salle.
3. Vous devrez composer uniquement sur les supports de composition officiels de l'épreuve : les feuilles de format A4 comportant le bandeau d'identification.
4. **Notez que dans tous les cas, les feuilles ne doivent être ni découpées, ni agrafées, ni collées.**

**Les copies sont anonymisées lors des opérations de scannage. Ainsi, les correcteurs n'ont aucune information sur l'identité du candidat.**

## → Lors de la collecte des copies :

Vous devrez rendre **uniquement les feuilles de composition officielles**. Tout autre support (sujet, brouillon) sera écarté de la correction.

## → Directives à respecter pour remplir la feuille de réponse du QCM :

1. Vous devez composer **UNIQUEMENT** sur la feuille de réponse pré-imprimée remise le jour de l'épreuve.
2. L'épreuve QCM comprend 54 questions. Le formulaire proposé comporte 60 zones de réponse. Vous ne devez servir que les 54 premières zones de réponse correspondant au numéro de la question associée.

3. L'usage **exclusif d'un stylo bille noir** est **IMPÉRATIF**.

Toute copie illisible lors de la numérisation du fait d'une encre trop claire **ne sera pas corrigée (l'usage de stylo à encre effaçable est fortement déconseillé)**.

4. Vous avez le choix entre **4 réponses possibles** : 1, 2, 3 ou 4.

Une seule réponse par question est autorisée. Toute réponse multiple (plusieurs cases cochées sur une même ligne) sera assimilée à une réponse inexacte.

5. **Si vous souhaitez vous abstenir de répondre, vous pouvez soit cocher la case « Ann » ou ne cocher aucune case.** Une omission est moins pénalisante qu'une réponse fausse.

6. Si vous désirez **MODIFIER** votre 1<sup>ère</sup> réponse, ne raturez pas, indiquez votre nouvelle réponse sur la 2<sup>ème</sup> ligne.

7. **IMPORTANT** : Une feuille incorrectement servie ne pourra être corrigée.

**CONSIGNE DE REMPLISSAGE** Remplir les cases à cocher avec un stylo bille **NOIR** - Ne pas utiliser de **CORRECTEUR**.

**Cocher les cases :**  **Ne pas entourer les cases :**

Pour **MODIFIER** votre 1<sup>ère</sup> réponse, ne raturez pas, mais indiquez seulement votre nouvelle réponse sur la 2<sup>ème</sup> ligne

1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ann
	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Pour **ANNULER** votre réponse :

1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ann
	1	2	3	4	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## 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

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

#### Q 2

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

#### Q 3

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

#### Q 4

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<sup>ème</sup> 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<sup>er</sup> 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**

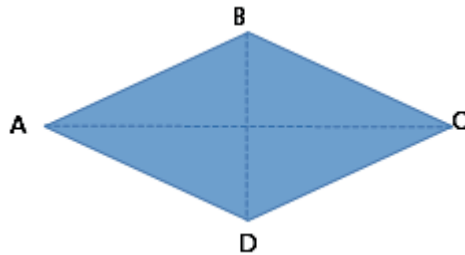
Calculez l'aire d'un losange (le losange n'est pas à l'échelle réelle).

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

Ventilation des dépenses	2019	2020	2021
<b>Budget général (en millions d'euros) dont :</b>	<b>476 272</b>	<b>540 834</b>	<b>557 257</b>
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
<b>TOTAL (en millions d'euros)</b>	<b>715 546</b>	<b>789 775</b>	<b>795 865</b>

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.  $2 \times 75$
4.  $100 + 5 \times 10$

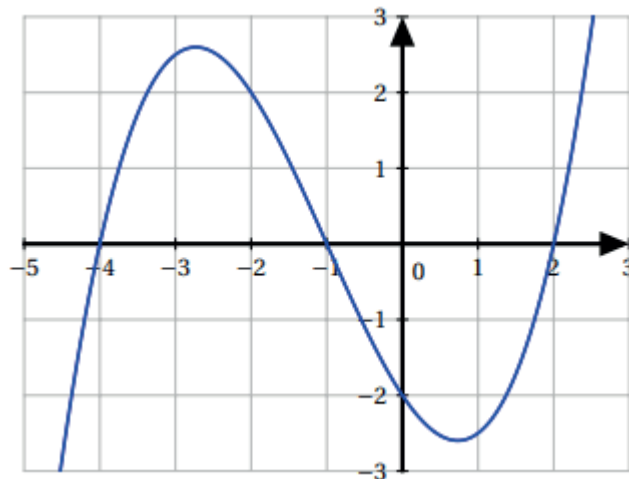
**Q 41**

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**

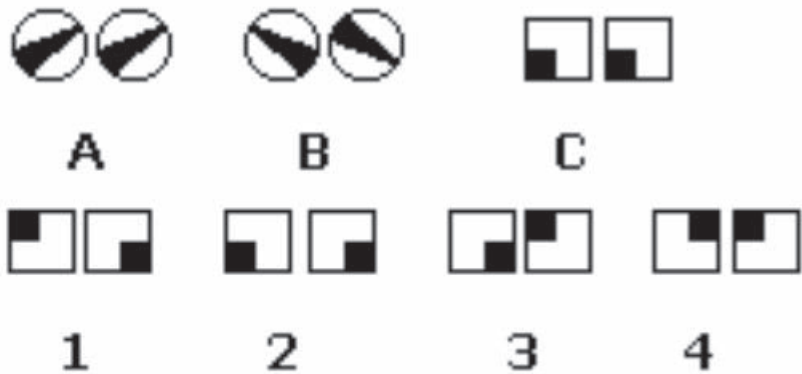
Complétez la suite logique suivante :

**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	Chien	Carne
Souple	Niche	Nacre
Loupes	Chine	?

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.







