

**PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE**

**CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT ADMINISTRATIF PRINCIPAL DE DEUXIÈME  
CLASSE DE L'INTÉRIEUR ET DE L'OUTRE-MER**

**SESSION 2023**

**Épreuve n°2**

**Épreuve écrite consistant en de courts exercices destinés à évaluer les capacités du candidat en français (vocabulaire, orthographe, grammaire) et mathématiques**

**Document à compléter et à remettre à l'intérieur de la copie.**

**(durée : 1h30 – coefficient : 3)**

**IMPORTANT :**

**Aucune signature ou signe distinctif ne doit apparaître dans votre composition sous peine d'exclusion du concours.**

**Utiliser une encre bleue ou noire à l'exclusion de toute autre couleur et sans panachage.**

**Ce dossier comprend 20 pages y compris celle-ci .**

**Les réponses seront inscrites sur le présent document, distribué aux candidats, qui sera rendu, en fin d'épreuve, à l'intérieur de la copie d'examen sans signe distinctif.**

**Pour chacune des questions suivantes, entourez la lettre correspondant à la bonne réponse. Attention, pour certaines questions, il n'y a aucune proposition et vous devez indiquer directement votre réponse sur la ligne dédiée sous la question. En français, il s'agit des questions Q7, Q8, Q14, Q15, Q16, Q23, Q32 et Q39 ; en mathématiques des questions Q72, Q 73, Q74, Q75, Q76, Q77, Q78, Q79 et Q80.**

## QUESTIONNAIRE D'ORTHOGRAPHE, VOCABULAIRE ET GRAMMAIRE

**Q1**

**Trouvez le palindrome :**

- a) Nantes
- b) Le Mans
- c) Laval
- d) Angers

**Q2**

**Un usager avait jusqu'au 15 décembre 2022 pour déposer une demande auprès d'un service administratif. Son dossier est réceptionné par ce service le 12 janvier 2023, sa demande va être rejetée pour :**

- a) éclosion
- b) forclusion
- c) conclusion
- d) profusion

**Q3**

**Dans quelle situation est employée la locution « Sine die » ?**

- a) pour prendre la parole lors d'une assemblée
- b) pour exprimer son désaccord sur un sujet
- c) pour indiquer son absence à une prochaine réunion
- d) pour reporter une échéance à une date ultérieure

**Q4**

**Laquelle de ces phrases ne comporte pas d'adjectif épithète ?**

- a) Les branches de cet arbre plient sous la force des vents violents.
- b) De hautes vagues se forment au gré des tempêtes.
- c) Les feuilles jaunes des arbres tombent au sol.
- d) La mer est calme et plate.

**Q5**

**Parmi ces quatre mots, un seul est féminin, lequel ?**

- a) tentacule
- b) oasis
- c) haltère
- d) obélisque

**Q6**

**Dans l'expression « un silence assourdissant », quelle figure de style reconnaissez-vous ?**

- a) pléonasme
- b) métaphore
- c) allégorie
- d) oxymore

**Q7**

**Combien de pronoms personnels la phrase suivante comporte-t-elle ?**  
**« Tu sembles fatiguée aujourd'hui, dit-elle à son amie, et si tu voyais ton visage, je crois que tu irais dormir immédiatement. »**

---

**Q8**

**Dans la phrase suivante « habituellement, ils vont au cinéma le samedi soir », le mot souligné est un complément circonstanciel de .....**

---

**Q9**

**Quel mot correspond à une période de dix jours ?**

- a) décade
- b) lustre
- c) décennie
- d) semestre

### Q10

Parmi les propositions suivantes, laquelle exprime l'opposition ?

- a) c'est pourquoi
- b) ensuite
- c) pourtant
- d) en outre

### Q11

Parmi les propositions suivantes, laquelle appartient au champ lexical de la nature ?

- a) angoisse, anxiété, effroi, phobie
- b) bateau, vagues, naviguer, marée
- c) armes, belliqueux, combat, militaire
- d) forêt, sentier, fleurs, rivière

### Q12

On dit d'une personne qu'elle est agoraphobe :

- a) si elle a peur des araignées
- b) si elle a peur des lieux publics et de la foule
- c) si elle a peur des chats à poils longs
- d) si elle est passionnée par l'apprentissage des langues vivantes

### Q13

Dans laquelle des propositions ci-dessous les phrases sont-elles placées dans l'ordre logique ?

**A-** Je dors quelques heures puis un cauchemar m'étreint. Je sais que je suis couché et que je dors, mais j'ai l'impression que quelqu'un s'approche de moi.

**B-** Vers 20 heures, je rentre chez moi et je monte dans ma chambre.

**C-** Soudain, je me réveille, terrorisé, couvert de sueur. J'allume la lumière mais personne n'est là, je suis seul.

**D-** Puis je me couche, et j'attends que le sommeil m'emporte.

- a) A-D-B-C
- b) B-C-A-D
- c) C-B-A-D
- d) B-D-A-C

**Q14**

**Le ministre de la Justice est le Garde des**

---

**Q15**

**Donnez un homophone du mot manquant de la question précédente :**

---

**Q16**

**Formez des adverbes à partir des adjectifs suivants :**

- assidu : \_\_\_\_\_
- patient : \_\_\_\_\_

**Q17**

**Complétez la phrase : « il a modifié ..... habitudes ».**

- a) ces
- b) ses
- c) s'est
- d) sait

**Q18**

**Complétez la phrase suivante : « je n'aurais jamais ..... à moi, pensé qu'il dirait cela ».**

- a) qu'en
- b) quand
- c) quant
- d) quent

**Q19**

**Complétez la phrase suivante : « Nous verrons bien .... ceux qui seront présents ».**

- a) toute
- b) tous
- c) toutes
- d) tout

**Q20**

**Quel mot n'est pas une conjonction ?**

- a) donc
- b) comme
- c) car
- d) dès

**Q21**

**Qu'est-ce qu'un paradoxe ?**

- a) une association de deux éléments contradictoires
- b) un synonyme de paratonnerre
- c) un conflit entre deux personnes
- d) une plaisanterie

**Q22**

**Le mot« OVNI » est:**

- a) un acronyme
- b) un acrostiche
- c) un anglicisme
- d) un synonyme

**Q23**

**Conjuguiez le verbe « atteindre » à la 1ere personne du singulier de l'imparfait de l'indicatif.**

**Q24**

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

- a) conciliabule
- b) conciliabulle
- c) concilliabule
- d) consiliabule

**Q25**

**Comment se conjugue le verbe « manger » au singulier de l'impératif présent ?**

- a) Aie mangé
- b) Mange
- c) Mangeons
- d) Manges

**Q26**

**Quelle est la bonne orthographe ?**

- a) acquiecer
- b) aquiecer
- c) aquiesser
- d) acquiescer

**Q27**

**Quelle est la phrase correcte parmi les quatre suivantes ?**

- a) Après qu'elle soit allée au cinéma
- b) Après qu'elle soit allé au cinéma
- c) Après qu'elle est allé au cinéma
- d) Après qu'elle est allée au cinéma

**Q28**

**Quelle est l'orthographe correcte ?**

- a) Elles se sont nui
- b) Elles se sont nuies
- c) Elles se sont nuis
- d) Elles se sont nuit

**Q29**

**Quelle forme est correcte ?**

- a) La maison à Véronique
- b) La bête à Bon Dieu
- c) Le sifflet à l'agent
- d) La voiture à ma mère

**Q30**

**Quel mot ne comporte pas de "s" final au singulier ?**

- a) colis
- b) devis
- c) sursis
- d) apprentis

**Q31**

**Quel nom de couleur est invariable ?**

- a) bleu
- b) marron
- c) rouge
- d) vert

**Q32**

**Conjugez le verbe célébrer à la première personne du singulier du passé simple.**

---

**Q33**

**« Non, il n'y a pas de ..... religieuse, il ne faut pas que tu ..... sinon tu seras privé de ..... à l'eau ». Quelle proposition permet de compléter la phrase ?**

- a) mante – mantes – menthe
- b) mante – mente – menthes
- c) mante – mentes – menthe
- d) mente – mentes – menthe

**Q34**

**Quelle proposition permet de compléter correctement la phrase suivante ? « Les fleurs séchées qu'..... ..les enfants. ».**

- a) on laissait
- b) ont laissé
- c) ont laissées
- d) ont laissés

**Q35**

**L'héliothérapie naturelle est un traitement par .....**

- a) les algues
- b) la mer
- c) le sel
- d) le soleil

**Q36**

**Remplacez les pointillés dans la phrase : « Un homme ..... est ..... connaître la loi. ».**

- a) sensé – censé
- b) censé – censé
- c) censé – sensé
- d) sensé – sensé

**Q37**

**Compléter la phrase suivante : « Désastres ou non, ces destructions sont considérées comme ..... ».**

- a) tel
- b) telle
- c) tels
- d) telles

**Q38**

**Quel est le mot mal orthographié au pluriel ?**

- a) landaus
- b) tuyaux
- c) matériaux
- d) veaux

**Q 39**

**Écrivez en lettres 2 500 000.**

---

**Q40**

**Complétez correctement la phrase suivante : « les marchandises qu'ils avaient .....sont considérées comme..... »**

- a) apporté – abîmé
- b) apportées – abîmé
- c) apportées – abîmées
- d) apporté – abîmées

**Q41**

**Complétez la phrase suivante : « ..... soit la saison, les arbres étaient sans ..... la terre sans ..... ».**

- a) Quelque – feuille – verdure
- b) Quelle que – feuilles – verdure
- c) Quelleque – feuilles – verdure
- d) Quel que – feuille – verdure

**Q42**

**Complétez la phrase suivante : « ..... la classe avait des sacs ..... neufs ».**

- a) toute – tous
- b) toutes – tout
- c) toutes – tous
- d) toute – tout

### Q43

Complétez la phrase suivante : « Les augmentations seront moins importantes que ..... ».

- a) prévu
- b) prévues
- c) prévus
- d) prévue

### Q44

Parmi ces sept mots, combien prennent une cédille ?

Menacer, hameçon, français, lionceau, balançoire, glaçon, commerçant.

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

### Q45

Quelle expression est correctement orthographiée ?

- a) cou de pompe
- b) de plein-pied
- c) d'ores et déjà
- d) rester coie

### Q46

Complétez la phrase suivante :

« -Vous n'avez plus d'ennuis?

-Je n'en ai jamais ..... »

- a) eu
- b) eues
- c) eus
- d) eut

**Q47**

**La définition « qui s'est instruit par lui-même » correspond au mot:**

- a) autocentré
- b) autochtone
- c) autodidacte
- d) autographe

**Q48**

**Laquelle de ces propositions est le futur simple de « prévoir » ?**

- a) Il prévoiera
- b) Il prévoira
- c) Il prévoirât
- d) Il prévoirra

**Q49**

**Dans la phrase : « je la vois descendre », " la " est :**

- a) un pronom personnel
- b) un pronom démonstratif
- c) un pronom possessif
- d) un pronom relatif

**Q50**

**Quel est le pluriel de " timbre-poste " ?**

- a) des timbres-poste
- b) des timbres-postes
- c) des timbre-poste
- d) des timbre-postes

**Q51**

**Complétez la phrase suivante : « ..... que de te presser, tu aurais dû te lever ..... ».**

- a) Plus tôt – plus tôt
- b) Plus tôt – plutôt
- c) Plutôt – plus tôt
- d) Plutôt – plutôt

**Q52**

**Quel est le participe passé mal orthographié ?**

- a) confit
- b) frit
- c) écrit
- d) circoncit

**Q53**

**L'expression « ajouter en plus » est :**

- a) un contresens
- b) une onomatopée
- c) un pléonasme
- d) un quiproquo

**Q54**

**Que signifie « abjurer » ?**

- a) pardonner
- b) renoncer
- c) refuser
- d) supplier

**Q55**

**Quel mot n'appartient pas à la famille du mot « cou » ?**

- a) accolade
- b) coltiner
- c) encolure
- d) colère

**Q56**

**Quel mot est correctement orthographié ?**

- a) acceuil
- b) accueil
- c) aceuil
- d) acueil

**Q57**

**Quelle proposition permet de compléter correctement la phrase suivante ? « Cet athlète a gagné ..... de ses adversaires ».**

- a) au dépard
- b) au dépens
- c) aux dépends
- d) aux dépens

**Q58**

**Un mot qu'on emploie alors qu'il n'est plus en usage est un .....**

- a) anachronisme
- b) archaïsme
- c) barbarisme
- d) néologisme

**Q59**

**Quel temps est utilisé dans la phrase suivante « Fort heureusement, j'avais pris mon parapluie » ?**

- a) l'imparfait
- b) le passé antérieur
- c) le passé composé
- d) le plus-que-parfait

**Q60**

**Complétez la phrase suivante :  
« Les fraises que j'ai ..... ».**

- a) mangé
- b) mangées
- c) manger
- d) mangés

## QUESTIONNAIRE DE MATHEMATIQUES

**Q61**

Une assemblée est constituée de 32 femmes et de 48 hommes, quel est le pourcentage de femmes ?

- a) 32 %
- b) 48 %
- c) 35 %
- d) 40 %

**Q62**

Dans un sachet de 500 bonbons, 150 sont bleus. Les autres sont rouges, jaunes ou verts. Quelle est la probabilité de piocher un bonbon bleu ?

- a) 20 %
- b) 30 %
- c) 40 %
- d) 50 %

**Q63**

On veut peindre des murs d'une surface de 40 m<sup>2</sup>. Quel est le devis le plus intéressant ?

- a) 1 500 € le m<sup>2</sup>
- b) 1 000 € le m<sup>2</sup> et 10 000 € d'installation
- c) 70 000 € quelle que soit la surface
- d) 1 200€ le m<sup>2</sup> et 12 000€ d'installation

**Q64**

Décomposez en produits facteurs premiers de 24 :

- a) 2 X 3 X 4
- b) 2 X 2 X 2 X 3
- c) 2 X 2 X 6
- d) 2 X 3 X 4

**Q65**

**Additionnez  $\frac{4}{7}$  et  $\frac{5}{21}$  .**

- a)  $\frac{9}{21}$
- b)  $\frac{9}{28}$
- c)  $\frac{17}{21}$
- d)  $\frac{20}{21}$

**Q66**

**Le budget d'un service est de 1 500 000 €. Le budget d'équipement est de 75 000 € et celui de fonctionnement de 1 425 000 €. Quel pourcentage du budget est consacré à l'équipement ?**

- a) 2 %
- b) 5 %
- c) 20 %
- d) 25 %

**Q67**

**Le budget de 1 500 000 € est taxé de 10 % . Quel est le montant de la taxation ?**

- a) 150 €
- b) 1 500 €
- c) 15 000 €
- d) 150 000 €

**Q68**

**Calculez  $5^2 \times 5^5$**

- a)  $5^7$
- b)  $5^{10}$
- c)  $5^3$
- d)  $25^7$

**Q69**

Pour un match, 4000 billets ont été vendus. Le dernier N° est le 5675, quel est le N° du premier ?

- a) 1674
- b) 1675
- c) 1676
- d) 1677

**Q70**

Il y a 20 km de distance entre les villes A et B. Quelle sera la distance sur une carte à l'échelle 1/100 000° ?

- a) 0,2 cm
- b) 2 cm
- c) 10 cm
- d) 20 cm

**Q71**

On multiplie un nombre par 4. En ajoutant 32 on obtient 200. Quel est ce nombre ?

- a) 40
- b) 42
- c) 45
- d) 48

**Q72**

Vous désirez repeindre votre séjour, plafond et murs, qui mesure 5 m de large, 7 m de long et 250 cm de hauteur. Quelle surface avez-vous à peindre en m<sup>2</sup> ?

---

**Q73**

Quel volume d'eau maximum peut contenir un aquarium de 60 000 cm<sup>3</sup>? (exprimez votre réponse en litres).

---

**Q74**

**En roulant à 120 km/h, quelle distance parcourt-on en 45 minutes ?**

---

**Q75**

**Soit le triangle ABC, rectangle en A, tel que  $AB = 6$  cm et  $AC = 4$  cm. Quelle est la longueur de BC (en cm)?**

---

**Q76**

**Un troupeau est composé de chameaux et de dromadaires. On compte 160 têtes et 280 bosses. Sachant qu'un dromadaire a une bosse et un chameau deux, combien y a-t-il d'animaux de chaque espèce ?**

---

**Q77**

**Quelle est la somme de 2 jours, 20 heures, 35 minutes et 18 secondes plus 4 jours, 15 heures, 48 minutes et 45 secondes ? (en format XX jours, XX heures, XX minutes et XX secondes)**

---

**Q78**

**J'effectue en moyenne une journée de 7h36 par jour. Si je suis en temps partiel à 90 % sur une demi-journée par semaine, quelle sera la moyenne des heures effectuées sur une semaine classique ? (en format XX heures, XX minutes)**

---

**Q79**

**5 agents sont en grève sur un total de 150. Quel est le taux de grévistes dans ce service ?**

---

**Q80**

**Quelle est la racine carrée de 144 ?**

---