



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFET DU LOIRET

**CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT ADMINISTRATIF
PRINCIPAL 2^e CLASSE**

SESSION 2018

COLLE

Ne pas cacher le cadre d'identité. Cette opération sera réalisée par l'administration

Nom _____
Prénom _____
N° d'inscription _____

EPREUVE N°2

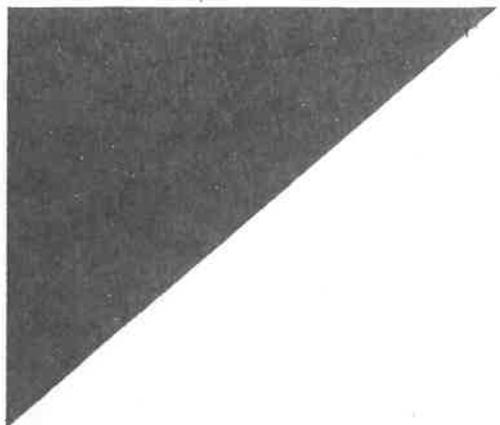
Courts exercices destinés à évaluer les capacités du candidat en français (vocabulaire, orthographe, grammaire) et mathématiques.

(Durée 1h30 - coefficient : 3)

Rappel important :

- **Le candidat doit composer sur le sujet ;**
- **Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur la copie et sur l'ensemble des documents**
- **Écrire en noir ou en bleu - pas d'autre couleur**

Ce dossier comprend 14 pages y compris celle - ci.



PARTIE A : FRANÇAIS

VOCABULAIRE

Choisissez la définition qui vous paraît convenir :

1) FACONDE	Loquacité	A	<input type="checkbox"/>
	Sérénité	B	<input type="checkbox"/>
	Vacuité	C	<input type="checkbox"/>
	Facilité	D	<input type="checkbox"/>
	Aptitude	E	<input type="checkbox"/>
2) BLÂMER	Censurer	A	<input type="checkbox"/>
	Plaindre	B	<input type="checkbox"/>
	Condamner	C	<input type="checkbox"/>
	Approuver	D	<input type="checkbox"/>
	Rejeter	E	<input type="checkbox"/>
3) ENDÉMIQUE	Périssable	A	<input type="checkbox"/>
	Courant	B	<input type="checkbox"/>
	Authentique	C	<input type="checkbox"/>
	Exceptionnel	D	<input type="checkbox"/>
	Eternel	E	<input type="checkbox"/>
4) CHRONIQUE	Intemporel	A	<input type="checkbox"/>
	Ponctuel	B	<input type="checkbox"/>
	Cyclique	C	<input type="checkbox"/>
	Continuel	D	<input type="checkbox"/>
	Irrégulier	E	<input type="checkbox"/>
5) HÉTÉROCLITE	Continu	A	<input type="checkbox"/>
	Complexe	B	<input type="checkbox"/>
	Régulé	C	<input type="checkbox"/>
	Régulier	D	<input type="checkbox"/>
	Disparate	E	<input type="checkbox"/>
6) IMMUABILITÉ	Inconstance	A	<input type="checkbox"/>
	Prescriptibilité	B	<input type="checkbox"/>
	Mobilité	C	<input type="checkbox"/>
	Immutabilité	D	<input type="checkbox"/>
	Variabilité	E	<input type="checkbox"/>

7) GRÉGAIRE	Agricole	A	<input type="checkbox"/>
	Ordinaire	B	<input type="checkbox"/>
	Conformiste	C	<input type="checkbox"/>
	Vulnérable	D	<input type="checkbox"/>
	Fiduciaire	E	<input type="checkbox"/>

8) PÉRENNITÉ	Brièveté	A	<input type="checkbox"/>
	Durabilité	B	<input type="checkbox"/>
	Vacuité	C	<input type="checkbox"/>
	Faculté	D	<input type="checkbox"/>
	Instabilité	E	<input type="checkbox"/>

9) VACUITÉ	Plénitude	A	<input type="checkbox"/>
	Véracité	B	<input type="checkbox"/>
	Voracité	C	<input type="checkbox"/>
	Vacance	D	<input type="checkbox"/>
	Vanité	E	<input type="checkbox"/>

10) CONCIS	Diffus	A	<input type="checkbox"/>
	Laconique	B	<input type="checkbox"/>
	Exemplaire	C	<input type="checkbox"/>

ORTHOGRAPHE

Trouvez quel mot est mal orthographié :

11)	Aventure	A	<input type="checkbox"/>
	Mercure	B	<input type="checkbox"/>
	Usure	C	<input type="checkbox"/>
	Vilégiature	D	<input type="checkbox"/>

12)	Ecureuil	A	<input type="checkbox"/>
	Recueil	B	<input type="checkbox"/>
	Acueil	C	<input type="checkbox"/>
	Ecueil	D	<input type="checkbox"/>

13)	Ferraille	A	<input type="checkbox"/>
	Futaille	B	<input type="checkbox"/>
	Broussaille	C	<input type="checkbox"/>
	Limaille	D	<input type="checkbox"/>

14)	Gouvernail	A	<input type="checkbox"/>
	Poitrail	B	<input type="checkbox"/>
	Evantail	C	<input type="checkbox"/>
	Vitrail	D	<input type="checkbox"/>

15)	Désespoir	A	<input type="checkbox"/>
	Auditoir	B	<input type="checkbox"/>
	Consistoire	C	<input type="checkbox"/>
	Promontoire	D	<input type="checkbox"/>

Trouvez quel mot est bien orthographié :

16)	Dumment	A	<input type="checkbox"/>
	Dûment	B	<input type="checkbox"/>
	Dûmment	C	<input type="checkbox"/>

17)	Les chasse-neige	A	<input type="checkbox"/>
	Les chasse-neiges	B	<input type="checkbox"/>
	Les chasses-neiges	C	<input type="checkbox"/>

18)	Quatre-vingts-dix-sept euros	A	<input type="checkbox"/>
	Quatre-vingt-dix-sept euros	B	<input type="checkbox"/>
	Quatre-vingt-dix-septs euros	C	<input type="checkbox"/>

19)	Harrenque	A	<input type="checkbox"/>
	Harrangue	B	<input type="checkbox"/>
	Harangue	C	<input type="checkbox"/>

20)	Apparemment	A	<input type="checkbox"/>
	Apparament	B	<input type="checkbox"/>
	Apparement	C	<input type="checkbox"/>

GRAMMAIRE et CONJUGAISON

Cochez le mot de genre masculin :

21)	Pétale	A	<input type="checkbox"/>
	Anagramme	B	<input type="checkbox"/>
	Ephéméride	C	<input type="checkbox"/>

22)	Orbite	A	<input type="checkbox"/>
	Octave	B	<input type="checkbox"/>
	Tentacule	C	<input type="checkbox"/>

23)	Mandibule	A	<input type="checkbox"/>
	Obélisque	B	<input type="checkbox"/>
	Apostrophe	C	<input type="checkbox"/>

Cochez le mot de genre féminin :

24)	Orbite	A	<input type="checkbox"/>
	Sépale	B	<input type="checkbox"/>
	Effluve	C	<input type="checkbox"/>

25)	Astérisque	A	<input type="checkbox"/>
	Oasis	B	<input type="checkbox"/>
	Aparté	C	<input type="checkbox"/>

26)	Aphte	A	<input type="checkbox"/>
	Antipode	B	<input type="checkbox"/>
	Oriflamme	C	<input type="checkbox"/>

Cochez la phrase correctement orthographiée :

27)	Les documents, ceux que vous m'avez demandés, sont sur le bureau.	A	<input type="checkbox"/>
	Les documents, ce que vous m'avez demandé, sont sur le bureau.	B	<input type="checkbox"/>
	Les documents, se que vous m'avez demandés, sont sur le bureau.	C	<input type="checkbox"/>

28)	J'ai aperçu Hugo, il était accompagné de quelqu'amie encore inconnue.	A	<input type="checkbox"/>
	J'ai aperçu Hugo, il était accompagné de quelle qu'amie encore inconnue.	B	<input type="checkbox"/>
	J'ai aperçu Hugo, il était accompagné de quelque amie encore inconnue.	C	<input type="checkbox"/>

29)	La documentation que je vous ai demandé a-t-elle été difficile à rechercher ?	A	<input type="checkbox"/>
	La documentation que je vous ai demandée a-t-elle été difficile à rechercher ?	B	<input type="checkbox"/>
	La documentation que je vous ai demander a-t-elle été difficile à rechercher ?	C	<input type="checkbox"/>
30)	Quelques puissent être vos raisons, je n'adhère pas à votre projet.	A	<input type="checkbox"/>
	Quel que puissent être vos raisons, je n'adhère pas à votre projet.	B	<input type="checkbox"/>
	Quelles que puissent être vos raisons, je n'adhère pas à votre projet.	C	<input type="checkbox"/>

Conjuguiez le verbe indiqué au temps précisé entre parenthèses :

31) Il-----**venir** (*passé simple*) à ma rencontre en souriant.

32) Nous-----**courir** (*passé simple*) très vite car un chien berger nous poursuivait en aboyant.

33) Je vous -----**envoyer** (*futur simple*) la documentation que vous m'avez demandée dès ce soir.

34) Je ne crois pas qu'il-----**rédiger** (*subjonctif passé*) ce rapport administratif tout seul.

35) Réécrivez les formes verbales en gras au passé composé ou à l'imparfait en veillant à choisir le temps le plus adapté :

L'an passé, je-----**aller** en Alsace pour y passer les vacances d'été. J'y-----**faire** de nombreuses excursions et randonnées à vélo. Je-----**traverser** plusieurs villages fort pittoresques chaque jour et-----**parler** avec les habitants.

Tandis que je-----**se reposer** à l'ombre d'un immense chêne plus que centenaire, je-----**recevoir** un appel de mes parents. Il-----**pleuvoir** des cordes au bord de la mer. Ils ne-----**pouvoir** même pas profiter de la plage. Je-----**arrêter** immédiatement la conversation et-----**se mettre** à rire.

Réécrivez les phrases suivantes à la forme négative :

36) Je vois quelque chose à l'horizon.

37) Après des semaines de sécheresse, les habitants consommaient encore des fruits.

38) Nous avons toujours vu cet homme dans le quartier.

39) Pourquoi avez-vous tout investi dans ce projet immobilier ?

Remplacez la tournure passive par la forme active dans les phrases suivantes :

40) Très tôt ce matin, les cambrioleurs ont été pris en flagrant délit par la brigade anti-criminalité.

41) Des traces papillaires latentes ont été laissées par le voleur sur le rebord de la fenêtre.

Accordez correctement le participe passé dans les phrases suivantes :

42) Elles se sont-----**donner** trois jours pour réfléchir avant d'ester en justice.

43) L'histoire de France a été marquée par différentes monarchies qui se sont-----**succéder**.

PARTIE B : MATHÉMATIQUES

I-OCM : Entourez la ou les bonne(s) réponse(s) (1 point par question)

1/ Le Préfet a rendez-vous à Paris à 14h30. Il lui faudra faire un voyage de 2h47 par la route pour s'y rendre. A quelle heure le chauffeur devra partir ?

A. 11h33 B. 11h43 C. 11h53 D. 12h03

2/ Une classe de CM2 vient visiter les salons de la sous-préfecture. Cette classe est composée de 27 élèves. Les $\frac{4}{9}$ sont des filles. Combien y-a-t-il de garçons ?

- A. 9 B. 12 C. 15 D. 18

3/ Quel est le nombre de diviseurs de 30 :

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

4/ Quel est le résultat de A en sachant que $A = - (12,4 - 6 + 2,6) + (-1,7 - 15,3) - (-3)$?

- A. - 26 B. -23 C. 11 D. 5

5/ Le responsable logistique souhaite lire le plan des bâtiments composant le Tribunal administratif. Sur le plan, il découvre que l'échelle est de 1/100 ayant pour base le millimètre, combien de mètres sont représentés par 12 mm ?

- A. 0,012 m B. 0,12m C. 1,2m D. 12m

6/ Quel nombre n'est pas un nombre premier ?

- A. 31 B. 29 C. 25

7/ La composition en facteurs premiers de 72 est :

- A. $2^2 \times 3^2$ A. $2^3 \times 3^2$ C. $2^3 \times 3^3$

8/ L'expression factorisée $64 + 112y + 49y^2$ est égale à :

- A. $(8+7y)(8-7y)$ B. $8+7y^2$ C. $(8+7y)^2$

9/ La fraction irréductible de $\frac{252}{378}$ est :

- A. $\frac{6}{9}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{42}{63}$

10/ Soit PIC un triangle rectangle en P. Le côté opposé à l'angle PIC est :

- A. [IC] B. [PI] C. [PC]

11/ Si un poste de télévision et un magnétoscope pèsent ensemble 22 kg et si le poste de télé pèse 20 kg de plus que le magnétoscope, alors le magnétoscope pèse :

- A. 1kg B. 2kg C. 3kg

12/ La forme développée de $y = (x - 1)^2$ est :

- A. $y = (x - 1)(x - 1)$ B. $y = x^2 - 2x + 1$ C. $y = x^2 + 2x - 1$

13/On veut carreler une salle de bain de 2,55 m sur 3,45 m sans avoir de découpe à faire. Les plus grands carreaux possibles sont des carreaux de :

- A. 15 cm sur 15 cm. B. 5 cm sur 5 cm C. autre solution

14 /Si on triple les côtés d'un triangle rectangle, son aire est :

- A. élevée au carré. B. multipliée par 9. C. multipliée par 3.

15/Si $\frac{2}{7} = \frac{9}{x}$, alors :

- A. $x = \frac{(9 \times 7)}{2}$ B. $x = \frac{2}{(7 \times 9)}$ C. $2x = 9 \times 7$ D. $x = \frac{(2 \times 9)}{7}$

16/ 9^4 est égal à :

- A. 9×4 B. $9 \times 9 \times 9 \times 9$ C. 262144 D. 6561

17/La formule pour calculer le volume d'une boule est :

- A. $\frac{4}{3} \times \text{Pi} \times r^3$ B. $2 \times \text{Pi}$ C. $4 \times \text{Pi} \times r^2$

18/À combien de degrés est égale la somme des angles dans un triangle ?

- A. 90 B. 180 C. 360

19/La formule pour calculer le volume d'un pavé droit est :

- A. $L \times L \times h$ B. $L \times l \times h$ C. $L + l + h$

20/La superficie d'une maison a été augmentée de 45 %. Elle est désormais de 232 m². Sa superficie avant l'augmentation était de :

- A. 160 m² B. 127,6 m² C. 185 m²

