



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE DE LA REGION AUVERGNE-RHONE-ALPES

DANS CE CADRE NE RIEN ÉCRIRE	Concours : Session : Épreuve : NOM : <i>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</i> Prénoms : N° du candidat : PREF69 / / / / / / / / <i>(le numéro est celui qui figure sur la convocation et sur l'étiquette de table)</i>	
DANS CE CADRE NE RIEN ÉCRIRE	Appréciation du correcteur :	Note :

Concours externe d'adjoint administratif principal de 2^e classe du ministère de l'intérieur et de l'outre-mer

Session 2017

Épreuve écrite d'admissibilité

Épreuve N°2

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

(durée : 1h30, coefficient 3)

Assurez-vous d'être en possession de la totalité du sujet avant de commencer l'épreuve.

Dans le cas contraire demandez un nouvel exemplaire aux surveillants de salle.

Le sujet comporte 2 parties : **A Français (vocabulaire, orthographe, conjugaison, grammaire)**

pages 2 à 8

B Mathématiques

pages 9 à 14

Le candidat répondra directement sur le sujet

Un seul sujet sera remis par candidat.

L'usage du dictionnaire est interdit.

La calculatrice simple (quatre opérations) est autorisée.

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande en tête de ce document. Toute mention d'identité ou toute indication pouvant être interprétée comme signe de reconnaissance, portée sur toute autre partie du document que vous remettrez en fin d'épreuve entraînera l'exclusion de votre copie par le jury.



A - F R A N C A I S (30 points)

1°) Vocabulaire :

Parmi les choix suivants, entourer l'antonyme du mot proposé (2,5pts – 0,5 par bonne réponse)

- Chétif :
 - malingre
 - robuste
 - mercenaire

- Mécréant :
 - méchant
 - mécène
 - croyant

- Obtus :
 - sagace
 - lourd
 - piquant

- Efficient :
 - inopérant
 - imperturbable
 - difficile

- Égoïste :
 - intéressé
 - altruiste
 - narcissique



Trouvez pour chaque mot proposé au moins un synonyme (2pts – 0,5 par bonne réponse)

- Geindre :
- Soutien :
- Charge :
- Concours :

2°) Orthographe :

Écrivez ces nombres en lettres (2pts – 0,5 par bonne réponse)

77	
184	
21 880	
500 000	



Écrivez ces noms ou groupes nominaux au pluriel (5pts – 0,5 par bonne réponse)

Un nez	
Un clou	
Un cheval	
Un carnaval	
Un genou	
Un monsieur	
Une maladie	
Un rouge-gorge	
Un site régional	
Le bétail	

3°) Conjugaison :

Entourer les conjugaisons correctes (2,5pts – 0,5 par bonne réponse)

- Tenir à la 1^{er} personne du pluriel au passé simple :

- Nous tînmes
- Nous tenîmes
- Nous tîmes

- Lever à la 1^{ère} personne du singulier au futur simple :

- Je lèverai
- Je lèverait
- Je lèverais

- Finir à la 2^e personne du singulier au passé composé :

- Tu as finit
- Tu as fini
- Tu as finis

- Voir à la 3^e personne du pluriel au plus que parfait :

- Ils/elles avaient vu
- Ils/elles eurent vu
- Ils/elles ont vu

- Savoir à la 2^e personne du pluriel à l'imparfait :

- Vous savez
- Vous sêtes
- Vous saviez

Complétez la phrase en mettant les verbes entre parenthèses à la bonne conjugaison

(3pts – 1 par bonne réponse)

La nuit, je l'ai passée à l'hôpital et toutes les nuits suivantes. Ça fait trois mois que j'y
(être – simultanéité) _____ et j'espère qu'on me (trouver – postériorité) _____ au plus vite
un endroit où passer ma convalescence.

En plus, mon propriétaire n'a pas de cœur. S'il (avoir – simultanéité) _____ du cœur, il
m'apporterait des fleurs ou du chocolat.

4°) Grammaire:

Réécrivez les phrases suivantes à la forme négative (5pts – 1 par bonne réponse)

- Il viendra aujourd'hui et demain

.....

- J'ai tout entendu

.....

- Je l'ai vu quelque part

.....

- Il arrive quelques fois en retard

.....

- Quelques-uns de ces bateaux appareilleront dans la soirée

.....

Complétez ces phrases avec « on », « ont » ou « on n' » (5pts – 0,5 par bonne réponse)

Quand _____ oublie de composer son billet de train _____ doit prévenir immédiatement le contrôleur.

De la colline _____ aperçoit des canards dans la mare devant la ferme.

_____ aperçoit plus les canards lorsque l' _____ quitte le sommet de la colline.

Quand _____ observe le ciel, _____ imagine pas le nombre d'étoiles et leur éloignement.

Les rafales _____ secoué le chalet ; des vitres _____ même été brisées.

_____ a échappé au pire.

Recopiez et mettez la ponctuation et les majuscules dans le texte suivant (3 pts)

en dépit de toutes les tentatives de simplifications le droit administratif continue à reposer sur des idées vagues des notions ambiguës des fondements contradictoires ces traits sont peut-être plus accusés aujourd'hui qu'hier

.....

.....

.....

.....

.....



B - MATHÉMATIQUES (30 points)

1°) M. Pain est l'heureux propriétaire d'une pâtisserie, dont la spécialité est un biscuit au chocolat et à l'orange confite.

Afin de confectionner ces biscuits, il achète les ingrédients suivants :

- 1/2 tonne de farine
- 3000 œufs
- 20 kg de levure
- 150 kg de chocolat
- 70 kg d'oranges confites

Pour confectionner l'un de ces précieux biscuits, M. Pain nécessite :

- 200 g de farine
- 5 œufs
- 10 g de levure
- 250 g de chocolat
- 150 g d'oranges confites

(10 pts au total)

Question 1 : (3 pt)

Avec les ingrédients qu'il a achetés, combien de biscuits complets M. Pain peut-il fabriquer ?
(attention, s'il manque un ingrédient, il est impossible de confectionner un biscuit)

.....

.....

.....

.....



Question 2 : (3 pt)

Si la farine coûte 1 € / kg, la levure 5 € / kg, les œufs 0,5 € pièce, le chocolat 15 € / kg, et les oranges confites 25 € / kg, quel est le coût de revient d'un biscuit ?

.....

.....

.....

Question 3 : (4 pts)

Si M. Pain vend 100 biscuits au prix unitaire de 15 euros, quel va être son bénéfice total ?

.....

.....

.....



2°) Quelle est la valeur de x si : (10 pts – 2 par bonne réponse)

Question 1 :

$$4x + 5 = 15$$

.....

.....

Question 2 :

$$\frac{2x+8}{6} = 11$$

.....

.....

Question 3 :

$$\frac{3x}{9} + \frac{1}{5} = \frac{6}{5}$$

.....

.....

Question 4 :

$$(3x \times 5) + (2x \times 4) = 23$$

.....

.....



Question 5 :

$$4x + 12 = 8$$

.....

.....

3°) M. Blanc et trois amis, M. Rouge, M. Noir et M. Vert, décident de créer une entreprise. Les quatre associés décident d'y investir leurs économies de la manière suivante :

- M. Blanc apporte au capital 15 000 €
- M. Rouge apporte au capital 12 000 €
- M. Noir apporte au capital 8 000 €
- M. Vert apporte au capital 6 000 €

Chaque associé dispose d'un pourcentage de parts sociales proportionnel à leur apport au capital.

Vous arrondirez vos résultats à deux décimales.(10 pts au total)

Question 1 : (2 pts)

Quel est le pourcentage de parts sociales de chaque associé ?

.....

.....

.....

.....

--	--

Question 2 : (2 pts)

10 000 actions sont créées et réparties entre chaque associé, à hauteur de leur participation dans le capital. Quelle est la valeur d'une action ? De combien d'actions disposera chaque associé ?

En raison des arrondis, les actions restantes seront données au plus petit des donateurs.

.....

.....

.....

.....

Question 3 : (2 pts)

Les associés décident de partager les bénéfices de l'entreprise selon la même répartition que leurs apports au capital. L'entreprise réalise un bénéfice de 25 000 €. Quelle est la part versée à chacun ?

.....

.....

.....

.....



Question 4 : (4pts)

L'année suivante, les associés décident d'investir 33 % des bénéfices dans du nouveau matériel, et de se partager ce qui reste, toujours proportionnellement à leur participation au capital. Ils réalisent un bénéfice de 55 000 €. Quelle est la part qui sera investie dans du matériel et quelle est la part versée à chacun ?

.....

.....

.....

.....