

Académie :	Session :
Examen ou Concours :	Série* :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous-épreuve :	
NOM :	
<small>(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

Examen ou concours :	Série* :
Spécialité/option :	
Repère de l'épreuve :	
Épreuve/sous-épreuve :	
<small>(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)</small>	

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

Note :
20

Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen) :

* Uniquement s'il s'agit d'un examen.

CONCOURS EXTERNE DE RECRUTEMENT D'ADJOINTS ADMINISTRATIFS SESSION 2004

**Epreuve écrite d'admissibilité n° 2 :
Grammaire, orthographe, vocabulaire, mathématiques**

COEFFICIENT 3

**MERCREDI 21 AVRIL 2004
de 16 h 00 à 17 h 30**

Ce sujet comporte 9 pages :

- **ORTHOGRAPHE, GRAMMAIRE, VOCABULAIRE** (pages 1 à 3 de couleur jaune)
- **MATHEMATIQUES** (pages 4 à 9 de couleur blanche)

L'usage de tout document est interdit.

L'usage des calculatrices non imprimantes et non graphiques est autorisé.

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande en tête de la copie mise à votre disposition. Toute mention d'identité sur toute partie de la copie que vous remettrez entraînera l'annulation de votre épreuve.

ADJ. ADM. EXT.

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

A - GRAMMAIRE :

1. Compléter ces phrases par une conjonction qui convient, en apportant le sens donné entre parenthèses :

- a) Les récents orages ont été violents..... beaucoup de routes sont ravinées.
(conséquence)
- b) La publicité pour le tabac est très surveillée.....elle influence et aliène trop les adolescents. (cause)
- c) Le conférencier n'a pas abordé ce sujet de n'être pas compris. (but)
- d) Norbert reprit ses études à l'université..... les médecins l'y autorisèrent.
(postériorité)
- e) Prenons toutes les précautions utiles..... il ne se mette en colère. (antériorité)
- f) vous ne versez pas votre contribution, vous risquez d'être lourdement pénalisé. (condition)
- g) que tout fût minutieusement préparé, les événements connurent une tournure inattendue. (opposition)
- h) Tu devras monter ce meuble te l'ont expliqué les fournisseurs.
(comparaison)
- i) Madame se douche et se parfume, Monsieur dispose la table pour le petit déjeuner. (simultanéité)
- j) il faudrait alerter les secours, emportez un appareil de téléphone portable.
(condition)

2. Transposer ces phrases au discours direct :

exemple : Ils disent qu'ils ont été retardés par un embouteillage.
« Nous avons été retardés par un embouteillage », disent-ils.

- a) Ils prétendaient qu'ils vivaient dans des conditions misérables.

.....

- b) On lui a ordonné de venir nous rejoindre le lendemain.

.....

- c) Il a répondu à Pierre qu'il l'avait déjà vue.

.....

- d) Elle a répondu à Pierre qu'elle l'avait déjà vu.

.....

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

3. Transposez ces phrases au discours indirect :

- a) « N'ayez crainte, je m'en occupe », lui répliqua-t-elle.

.....

- b) « Avez-vous apporté votre tenue de soirée ? » lui demandé-je.

.....

4. Complétez en conjuguant correctement le verbe donné entre parenthèses :

- | | |
|--|---------------------|
| a) Pour cet exercice, il ne faut pas que vous, chers candidats. (se tromper) | } temps
composés |
| b) Après que tu..... le ménage, tu pourras regarder la télévision. (faire) | |
| c) Mes chemises à fleurs, où les vous ? (ranger) | |
| d) Bien que tu ta grammaire, il te reste encore quelques lacunes. (réviser) | |

B - ORTHOGRAPHE LEXICALE

Rayer les intrus afin de conserver la bonne forme :

- a) Il a fini par apprivoiser/ aprivoiser le renard.
- b) Chaque ver/ vers/ vert de ce poème est un bijou.
- c) La danse/ dance acrobatique est une discipline exigeante.
- d) Il est arrivé au bout de ce marathon, mais en se fatigant/ fatiguant à l'excès.
- e) Ce magasin/ magazine est réservé aux spécialistes de l'informatique.
- f) Avez-vous déjà disposé d'un billet de deux cent/ cents euros ?
- g) Ce/ cette chrysanthème s'épanouit à l'ombre de la tombe.
- h) A l'annonce de cette nouvelle ma mère fut tout/ toute émue.
- i) Cette réunion familiale/ familiale a failli tourner au pugilat.
- j) Dans bien des arrières-boutique/ arrières-boutiques/ arrière-boutiques dorment des trésors.
- k) Quand/ quant à nous, nous nous engageons à respecter les règles de la langue.
- l) Les vagues émeraude/ émeraudes clapotaient le long du port.

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

C. VOCABULAIRE

Rayer les réponses ou les termes incorrects afin de conserver la bonne réponse.

- a) Une enfant grognon/ grognonne.
- b) Cette fleur exalte/ exhale un doux parfum.
- c) Des expressions obsolètes sont :
 - Des expressions dont l'usage se raréfie.
 - Des expressions excessivement compliquées
- d) Une acception est :
 - La signature d'un pacte entre deux parties.
 - Le sens particulier d'un mot.
 - Un consentement formel et mutuel.
- e) Un fruit sur est :
 - Un fruit qui ne contient aucun OGM
 - Un fruit qui a un goût légèrement acide.
 - Un fruit vérifié, qui inspire toute confiance.
- f) Dénueement et dénouement sont :
 - Des homonymes.
 - Des paronymes.
 - Des antonymes.
- g) Atermoyer, c'est :
 - Différer.
 - Geindre.
 - Discerner.
- h) Le cheval est caparaçonné/ carapaçonné pour le tournoi.

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

EPREUVE DE MATHEMATIQUES

Exercice 1:

Les quotients suivants sont-ils égaux ? Justifier.

a/ $\frac{15}{41}$ et $\frac{120}{328}$

b/ $\frac{6765}{4151}$ et $\frac{10\,946}{6765}$

Exercice 2 :

1°/ Soit $F = (x + 1)^2 - (x + 2)(x + 3)$
a/ Développer et réduire F

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

b/ Comment peut-on en déduire sans calculatrice le résultat de $1001^2 - 1002 \times 1003$?

2°/ Soit $B = (5x + 7)^2 - (3x + 9)(3x - 9)$ et $C = (4x + 8)^2 + 6(x + 11)$
Démontrer que les expressions B et C sont égales.

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

Exercice 3 :

Un commerçant en électroménager achète un réfrigérateur 305 € H.T. .
Il a 15€ de frais de transport. Puis il prend un bénéfice égal à 25% du coût de revient. Il doit ensuite appliquer un taux de T.V.A.de 19,6% sur le prix de vente H.T.

a/ Quel est le prix de vente T.T.C. du réfrigérateur ?

b/ Quel est le coefficient multiplicateur qui permet de passer directement du prix de vente affiché H.T. au prix de vente T.T.C.

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

Exercice 4 :

La somme des poids de deux personnes est 113 kg. La différence de ces deux poids est 17 kg. Combien pèse chaque personne ?

Exercice 5 :

- 1°/ Un piéton marche à une vitesse moyenne de 4 km/h.
a/ Quelle distance parcourt-il en 12 minutes ?

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

b/ Quel temps met-il pour parcourir 3,2 km ?

2°/ Une voiture a parcouru 252 km en 3h 30min. Quelle a été sa vitesse moyenne en km/h ?

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

Exercice 6 :

Une poutre de chêne a la forme d'un parallélépipède rectangle dont
Les dimensions sont : $L = 5,40\text{m}$; $l = 0,30\text{m}$; $h = 0,12\text{m}$.

a/ Calculer le volume de la poutre.

b/ 1dm^3 de chêne pèse $0,93\text{kg}$. Calculer la masse de la poutre.