

## **GROUPEMENT II**

### **CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT ADMINISTRATIF**

**SESSION 2002**

**Épreuve d'admissibilité n° 2**

**Courts exercices destinés à évaluer les capacités du candidat en  
vocabulaire, orthographe, grammaire et mathématiques**

**Durée : 1 heure 30**

**Coefficient : 3**

**IMPORTANT**

- Le sujet que vous avez à traiter comporte 9 pages numérotées de 1 à 9. Les pages 1 à 5 concernent le français et les pages 6 à 9 les mathématiques. Vous remplirez les bandeaux d'anonymat pages 1 et 6.
- Votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure des bandeaux d'anonymat. Toute mention d'identité portée sur toute autre partie des documents ci-joints conduira à l'annulation de votre épreuve.
- Assurez-vous que cet exemplaire est complet, dans le cas contraire, demandez un nouvel exemplaire au responsable de salle.
- L'épreuve doit être traitée directement sur les documents ci-joints.
- La calculatrice est autorisée pour les mathématiques.

	Académie :	Session :
NE	Examen ou Concours :	
	Spécialité / option :	Repère de l'épreuve :
	Épreuve / sous-épreuve :	
RIEN	NOM :	
	(en majuscule suivi, s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
	Prénoms :	N° de candidat <input type="text"/>
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)
ÉCRIRE		
DANS	Examen ou Concours :	<i>Si votre composition comporte plusieurs feuilles, numérotez-les et placez les intercalaires dans le bon sens</i>
	Spécialité / option :	
	Repère de l'épreuve :	
	Épreuve / sous-épreuve :	
CE	(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)	
CADRE	<input type="text"/>	
	Note :	

## FRANÇAIS

### EXERCICE N° 1 : INTERNAT

*Recopier le texte suivant sans faute d'orthographe.*

En raison des risques majeurs dû à la pose de deux échafaudages le long du mur de l'internat des filles pour la réfection des enduits de la façade, les entrées A et B resteront fermes pendant toute la durée des travaux. Les agents chargés de l'entretien devront impérativement empreinter la porte latérale pour accéder au bâtiment. Les élèves concernés seront prévenues par une note spécifique qui leur sera transmise par madame la conseillère principal d'éducation en charge de l'internat.

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

### EXERCICE N° 2 : PLURIEL

*Mettre les phrases suivantes au pluriel :*

1 - Cet élève n'est pas celui qui veut demander son changement d'adresse.

-----

-----

**NE RIEN ÉCRIRE**

**DANS LA PARTIE BARRÉE**

2 - C'est toi qui seras chargé de lui faire signer le document.

3 - Vous lui signalerez que le photocopieur est réparé.

4 - C'est un contrat qui me coûte cher, mais indispensable, tu le comprends bien.

5 - Joins-le au plus vite ! Il me faut sa réponse dans le plus bref délai.

### EXERCICE N° 3 : NOMS

*Donner un nom de la même famille que chacun des verbes suivants :*

requérir → \_\_\_\_\_ saisir → \_\_\_\_\_

percevoir → \_\_\_\_\_ surseoir → \_\_\_\_\_

accéder → \_\_\_\_\_ légiférer → \_\_\_\_\_

réfléchir → \_\_\_\_\_ pallier → \_\_\_\_\_

agréer → \_\_\_\_\_ insérer → \_\_\_\_\_

### EXERCICE N° 4 : VALEUR PÉJORATIVE

*À partir des mots suivants, former, à l'aide de suffixes, des mots de même nature ayant une valeur péjorative.*

papier → \_\_\_\_\_ faible → \_\_\_\_\_

rouge → \_\_\_\_\_ fer → \_\_\_\_\_

pleurer → \_\_\_\_\_ beau → \_\_\_\_\_

mère → \_\_\_\_\_ rêver → \_\_\_\_\_

chauffeur → \_\_\_\_\_ fugitif → \_\_\_\_\_

**NE RIEN ÉCRIRE**

**DANS LA PARTIE BARRÉE**

### **EXERCICE N° 5 : SYNONYMES**

*Donner un synonyme à chacun des mots suivants :*

vigilance → ..... civilité → .....  
conciliation → ..... disponible → .....  
rapidité → ..... déclin → .....  
convoitise → ..... docile → .....  
irascible → ..... probité → .....

### **EXERCICE N° 6 : ANTONYMES (opposé ou contraire)**

*À l'aide d'un préfixe, donner les antonymes des adjectifs suivants :*

pensable → ..... rationnel → .....  
logique → ..... raisonnable → .....  
normal → ..... intelligible → .....  
opportun → ..... bienvenu → .....  
conventionnel → ..... réaliste → .....

### **EXERCICE N° 7 : PRONOMS RELATIFS**

*Compléter avec un pronom relatif :*

- 1 - La famille ..... tu fais allusion a obtenu une dérogation.
- 2 - La solution ..... tu préconises est très judicieuse.
- 3 - Je demande à l'élève ..... de ces deux livres lui est le plus utile.
- 4 - La question ..... te préoccupe n'est pas réglée.
- 5 - Ce sont des conditions d'examen ..... les élèves sont bien préparés.

**NE RIEN ÉCRIRE**

**DANS LA PARTIE BARRÉE**

- 6 - Ce sont les raisons ..... je ne m'engagerai pas dans cette aventure.
- 7 - La réunion ..... tu parles a été annulée.
- 8 - Le milieu ..... il vit est particulièrement aisé.
- 9 - Le directeur rencontre plusieurs parents parmi ..... ceux de Jérôme.
- 10 - Vous serez peut être absent, ..... cas vous me préviendrez.

### **EXERCICE N° 8 : PARTICIPES PASSÉS**

*Accorder les participes passés suivants :*

- 1 - Les inondations qu'il y a (avoir) ..... la semaine passée ont (provoquer)..... la fermeture de nombreux établissements.
- 2 - C'est une faveur qu'il a (espérer) ..... qu'on lui accorderait.
- 3 - Elle s'est (plaie) ..... à vous contredire.
- 4 - Voilà la porte que quelqu'un a (endommager) .....
- 5 - Les orateurs se sont (succéder) ..... à la tribune.
- 6 - Quels soins il a (falloir) ..... pour conserver ces vieux documents !
- 7 - Les mesures qu'il a (vouloir) ..... prendre ne me satisfont pas.
- 8 - Les efforts que nous avons (fournir) ..... n'ont pas été vains.
- 9 - Cette analyse est plus difficile que je ne l'avais (présumer) .....

### **EXERCICE N° 9 : FORME ACTIVE**

*Récrire les phrases suivantes à la forme active en respectant les temps proposés :*

- 1 - Un million d'euros a été dépensé par le conseil municipal pour la réfection des bâtiments scolaires.
- .....
- .....

**NE RIEN ÉCRIRE**

**DANS LA PARTIE BARRÉE**

2 - Les élèves sont récompensés de leurs efforts par d'excellents résultats au brevet.

3 - Des outils de médiation seraient mis à l'étude par le ministère.

4 - Des élèves avaient été convoqués par le conseiller principal d'éducation dans son bureau.

5 - Pendant les vacances, les bureaux seront réaménagés par le personnel.

### **EXERCICE N° 10 : IMPÉRATIF PRÉSENT**

*Récrire ces phrases en faisant appel au singulier de l'impératif présent :*

1 - Je serai concis dans mes propos.

2 - Je dirai la vérité, je ne mentirai pas.

3 - Je n'ai pas peur, je ne dissimule rien.

4 - Tu fais attention et tu m'écoutes.

5 - Vous appellerez dès votre arrivée.

	Académie :	Session :
NE	Examen ou Concours :	
	Spécialité / option :	Repère de l'épreuve :
	Épreuve / sous-épreuve :	
RIEN	NOM :	
	(en majuscule suivi, s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
	Prénoms :	N° de candidat <input type="text"/>
ÉCRIRE	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)
DANS	Examen ou Concours :	Si votre composition comporte plusieurs feuilles, numérotez-les et placez les intercalaires dans le bon sens
	Spécialité / option :	
	Repère de l'épreuve :	
	Épreuve / sous-épreuve :	
CE	(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)	
CADRE	Note :	<input type="text"/>

## MATHÉMATIQUES

### EXERCICE N° 1 : SORTIE SCOLAIRE

Le car prend la route à 7 h 52 mn et le compteur indique 73 248 km. Arrivé à destination, il est 9 h 25 mn et le compteur marque 73 326 km.  
 Quelle est la vitesse moyenne du véhicule au cours de ce déplacement ? Arrondir le résultat au nombre entier le plus proche.

### EXERCICE N° 2 : ORIENTATION

Les  $\frac{5}{8}$  des élèves de troisième d'un collège ont choisi d'aller en seconde générale. Le tiers s'est dirigé en seconde professionnelle et les 5 élèves restants se sont engagés vers l'apprentissage.  
 Combien d'élèves de troisième compte ce collège ?

**NE RIEN ÉCRIRE**

**DANS LA PARTIE BARRÉE**

**EXERCICE N° 3 : REMISE COMMERCIALE**

Lors d'une négociation commerciale serrée, le représentant d'une société de reprographie consent à un établissement scolaire une remise de 16 % sur le tarif spécial collectivités inférieur lui-même de 25 % au tarif de base.

La transaction s'arrête à 13 702,50 €.

Quel est le tarif de base de l'acquisition ?

**EXERCICE N° 4 : EFFECTIFS**

La situation de l'enseignement du premier degré dans l'académie A qui est composée de quatre départements est décrite dans le tableau suivant.

Département	Élèves	Pourcentage	Classes
D1	41 238		1 848
D2	56 077		2 451
D3	44 730		2 028
D4	32 691		1 542
Académie A			

Toutes les réponses aux questions suivantes seront données au centième le plus proche.

- 1 - En considérant l'effectif des élèves, déterminer le pourcentage que représente chaque département dans l'académie A et compléter le tableau.
- 2 - Calculer le nombre moyen d'élèves par classe dans l'académie A.

**NE RIEN ÉCRIRE**

**DANS LA PARTIE BARRÉE**

---

***EXERCICE N° 5 : DICTIONNAIRES***

À la bibliothèque universitaire, sont empilés sur une table 6 dictionnaires de français et 6 dictionnaires d'anglais. La pile atteint une hauteur de 78 cm. Sur une autre table une pile de 86 cm des mêmes dictionnaires comprend 10 dictionnaires de français et 2 dictionnaires d'anglais.

Trouver l'épaisseur d'un dictionnaire de français et celle d'un dictionnaire d'anglais.

***EXERCICE N° 6 : ESPACES VERTS***

Un patio a la forme d'un trapèze rectangle dont les côtés parallèles mesurent 7,5 m et 4 m et dont la hauteur est de 5 m. On l'agrémente d'un massif de fleurs de forme circulaire de 2 m de diamètre, délimité par des rosiers plantés tous les 40 cm environ. Le reste du patio est recouvert d'une pelouse.

**1 -** Calculer la surface de la pelouse.

**2 -** Trouver le nombre de rosiers.

**NE RIEN ÉCRIRE**

**DANS LA PARTIE BARRÉE**

***EXERCICE N° 7 : TARIFS***

Au lycée Auguste VIRTUEL, le montant total des prévisions de recettes annuelles est de 120 600 € au titre de la perception des frais de demi-pension pour le déjeuner.

À cet effet le lycée héberge :

- 180 élèves à un tarif annuel forfaitaire de 5 repas par semaine.
- 80 élèves à un tarif annuel forfaitaire de 4 repas (4/5 du tarif 5 repas).
- 40 élèves à un tarif annuel forfaitaire de 3 repas (3/5 du tarif 5 repas).

Déterminer chacun des trois tarifs annuels forfaitaires.