



**PRÉFET
DE LA ZONE
DE DÉFENSE
ET DE SÉCURITÉ
EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Secrétariat Général pour l'Administration
du Ministère de l'Intérieur
Délégation Régionale**

**CONCOURS EXTERNE D'ADJOINTS ADMINISTRATIFS
PRINCIPAUX DE 2^{ème} CLASSE
DE L'INTERIEUR ET DE L'OUTRE-MER**

SESSION 2021

REGION :

Cadre réservé à l'administration	
N° de la copie :	Note : /20

Épreuve d'admissibilité

L'épreuve consiste en courts exercices destinés à évaluer les capacités du candidat en français (vocabulaire, orthographe, grammaire) et mathématiques

(Durée : 1h30 – Coefficient 3)

Vous répondrez directement sur ce document

Les mauvaises réponses n'entraînent pas de retrait de point

L'utilisation de la calculatrice est interdite

Assurez-vous que ce sujet comporte 22 pages imprimées

FRANÇAIS

1) Ecrivez le verbe écrire à l'imparfait :

Vous écrivez

Vous écriviez

Vous avez écrit

2) Trouvez la conjugaison correcte :

La dissertation qu'elle avait rédigé, était médiocre.

La dissertation qu'elle avait rédigée, était médiocre.

La dissertation qu'elle avait rédiger, était médiocre.

3) Trouvez la conjugaison correcte :

Les résultats de sa visite médicale sont parvenu à nos services.

Les résultats de sa visite médicale sont parvenues à nos services.

Les résultats de sa visite médicale sont parvenus à nos services.

4) Trouvez la conjugaison correcte :

Les courriers qu'elles se sont envoyés, sont sur la boîte mail.

Les courriers qu'elles se sont envoyées, sont sur la boîte mail.

Les courriers qu'elles se sont envoyé, sont sur la boîte mail.

5) Trouvez la conjugaison correcte :

Les dates des concours ont été clôturées.

Les dates des concours ont été clôturé.

Les dates des concours ont été clôturés.

6) Quelle est la forme correcte du verbe absoudre à la 2ème personne du singulier du présent de l'indicatif ? :

Tu absoues

Tu absouts

Tu absous

(0,5 point par réponse juste)
/3 points

7) Complétez par é, è :

le pr_f_r_ / un m_decin / la fi_vre / un enl_vement / l_ger

la pr_f_te / la libert_ / pr_venir / compl_tement / expr_s

d_jà / un d_r_glement

(0,25 point par réponse juste)
/3 points

8) Complétez par un ou une :

... éphéméride

... amalgame

... asphalte

... astérisque

... antichambre

... insigne

(0,5 point par réponse juste)
/3 points

9) Cochez la bonne réponse :

a) Aujourd'hui je travaille en :

télétravaille

télétravail

b) J'ai préparé les feuilles d' :

émargement

émargemant

c)

Le décompte manuel est recommandé.

Le décompte manuel est recommandé.

d)

Si vous rencontrez une quelconque difficulté, appelez-moi!

Si vous rencontrez une quelconque difficulté, appelez-moi!

e)

Les lauréats seront affectés au mois de mars.

Les lauréas seront affectés au mois de mars.

f) Le président de salle du concours demande aux candidats de ne pas faire apparaître de :

paraffe sur leur copie.

paraphe sur leur copie.

(0,5 point par réponse juste)

/3 points

10) Trouvez le bon terme entre les différentes propositions et rajoutez-le :

a) gracile – grassieux – gracil – gracieux

Un recours _____.

b) ophtalmologique – ophtalmologic – oftalmologique – oftalmologic

Un certicat _____.

c) infraction – fraction – effraction – réfraction

Le voleur est entré dans l'appartement par _____.

d) acception – aceptation – aception – acceptation

Je veux vous remercier de votre aimable invitation et vous prie de transmettre mon _____.

e) allocation – alocution – allocution - alocation

Le préfet de police a prononcé une petite _____.

(0,5 point par réponse juste)
/2,5 points

11) Cochez la bonne réponse :

a)

l'année précédent sa naissance

l'année précédente sa naissance

l'année précédant sa naissance

l'année précédante sa naissance

b)

des timbres-poste

des timbre-poste

des timbre- postes

des timbres-postes

c)

un agrément

un agréement

un agrémant

un agréémant

d)

Les dommages collatéraux sont gigantesques.

Les dommages colatéraux sont gigantesques.

Les dommages colaterraux sont gigantesques.

Les dommages cōlatéraux sont gigantesques.

- e)
- | | |
|------------------|--------------------------|
| des sourd-muets | <input type="checkbox"/> |
| des sourds- muet | <input type="checkbox"/> |
| des sourd-muet | <input type="checkbox"/> |
| des sourds-muets | <input type="checkbox"/> |

(0,5 point par réponse juste)
/2,5 points

12) Trouvez un synonyme du mot souligné :

a) Le jury préconise cette candidate suite à sa bonne prestation à l'oral.

Réponse :

b) La personne réfute catégoriquement les dires qui lui sont attribués.

Réponse :

c) Cet outil informatique est suranné d'un point de vue fonctionnel et technologique.

Réponse :

d) Eva est notre nouvelle vacataire.

Réponse :

e) Les congés pris entre le 1er mai et le 31 octobre engendrent des jours de fractionnement.

Réponse :

f) Veuillez inscrire votre nom patronymique sur la fiche de renseignement.

Réponse :

(1 point par réponse juste)
/6 points

13) Que signifie les préfixes :

a) auto? Réponse :

b) anté? Réponse :

c) re? Réponse :

- d) post? Réponse :
e) in? Réponse :
f) anti? Réponse :
g) co? Réponse :
h) hémi? Réponse :

(0,5 point par réponse juste)
/4 points

14) Dans chaque phrase, complétez la terminaison de demi ou nu si nécessaire :

- a) Dans la demi__ - conscience qui précède le réveil, il humait une odeur de café.
b) Nous arriverons à deux heures et demi__.
c) J'ai posé une demi__ - journée.
d) Les murs nu__ de cette pièce sont tristes.
e) Il a gagné la course par une demi__ - longueur sur son plus proche rival.
f) Il est sorti nu__ -tête.

(0,5 point par réponse juste)
/3 points

15) A quoi correspond la phrase?

Choix : comparaison – assonance – litote – métaphore – répétition – allégorie – hyperbole – oxymore.

1- Cette tenue te va comme un gant.

Réponse :

2- Représente de manière concrète une réalité abstraite.

Réponse :

3- Avec le Concorde, tu faisais Paris-New York en 5 minutes.

Réponse :

4- Natacha acheta le chat le plus gras.

Réponse :

5- Un gros serpent de fumée noire s'élève dans le ciel.

Réponse :

6- Cette obscure clarté qui tombe des étoiles.

Réponse :

7- Moi, Président, je retirerai les impôts locaux, moi, Président, j'augmenterai le SMIC.

Réponse :

8- Va, je ne te hais point.

Réponse :

(1point par réponse juste)
/8 points

16) La classe des mots. Cochez la bonne réponse :

a) Qu'exprime le mode subjonctif?

- un doute, une seule possibilité, une obligation
- une condition
- un fait réel
- un fait passé

b) Quelle est la conjonction qui peut à la fois introduire une subordonnée de temps ou de cause?

- lorsque
- puisque
- comme
- bien que

c) Dans cette phrase : "Tu auras un bon métier, en admettant que tu passes ton bac."
De quelle subordonnée s'agit-il?

- de but
- de cause
- de temps
- de concession

d) Quelle est la fonction de "que" dans la phrase : "Que de chose à faire!"?

- pronom interrogatif
- pronom relatif
- adverbe
- adjectif

e) "Si bien que" est une conjonction de...

- condition
- conséquence
- cause
- concession

f) "Je vais à la boulangerie parce que j'ai besoin de pain". De quelle subordonnée s'agit-il?

- subordonnée de cause
- subordonnée de but
- subordonnée de conséquence
- subordonnée de temps

(1 point par réponse juste)
/6 points

17) Mettez le verbe au passé composé :

- a) Nous _____ (travailler) ici depuis quelques années.
- b) Tu _____ (ouvrir) le courrier.
- c) Vous _____ (courir) longtemps.
- d) Il _____ (recevoir) au concours.
- e) On _____ (ouïr) dire dans le couloir que Christophe mutait.
- f) Je _____ (croire) comprendre que tu nous quittais.

(0,5 point par réponse juste)
/3 points

18) Classez ces groupes de mots selon la classe grammaticale à laquelle ils appartiennent :

	Proposition	Groupe nominal
Que tu m'as enlevée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Une pluie battante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D'où tu viens	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Une sirène bruyante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(0,5 point par réponse juste)
/2 points

19) Trouver l'antonyme des mots suivants :

- a) défaite :
- b) pluriel :
- c) franc :
- d) artificiel :
- e) précéder :
- f) jamais :

(1 point par réponse juste)
/6 points

20) Complétez les phrases soit par :

quelque - quelques – quelle que – quels que

- a) Je vous répondrai _____ soit la raison de votre appel.
- b) Je crois que _____ candidats sont déjà arrivés.
- c) Elle a prévu _____ vingt bouteilles pour son pot de départ.
- d) Nous devrions toujours accepter les conseils, _____ ils soient.
- e) Rappelez-moi dans _____ 10 minutes!

(1 point par réponse juste)
/5 points

TOTAL Français / 60 points

MATHÉMATIQUES

1) Problème à résoudre. Expliquez rapidement votre calcul :

Monsieur Chambard doit ranger 80 dossiers dans des boîtes. Une boîte peut contenir 6 dossiers. Combien de boîtes seront nécessaires pour que Monsieur Chambard puisse ranger tous les dossiers?

A. 480 B. 14 C. 13 D.12

Explication :

/3 points

2) Parmi ces nombres, un seul n'est pas divisible par 4. Lequel? :

A. 3724 B. 7300 C. 8914 D. 5536

/2 points

3) Problème à résoudre.

En promotion, sont vendus quatre agendas pour le prix de trois.
Cela équivaut à une remise de :

A. 33% B. 4% C. 25% D. 20%

/2 points

**4) Voici un calcul comportant plusieurs opérations : $5 + 4 \times 3 + 2$.
Cochez la réponse correcte:**

- A. 19 B. 29 C. 45 D. On ne peut pas savoir, il faut des parenthèses.

/2 points

5) Le vecteur de coordonnées (5;0) :

- A. Est nul.
B. Est porté par une droite parallèle à l'axe des abscisses.
C. Est porté par une droite parallèle à l'axe des ordonnées.
D. Est perpendiculaire.

/2 points

6) Problème à résoudre :

Quatre directeurs participent à une visio-conférence en ayant droit au même temps de parole. Le débat dure 1 heure. Il est interrompu par 4 minutes de pause. Chacun a droit à :

Cochez la bonne réponse.

- A. Un quart d'heure.
B. 56 minutes.
C. 14 minutes.
D. 11 minutes.

/2 points

7) Géométrie. On accole deux triangles équilatéraux dont tous les côtés mesurent 5 cm, en leur donnant un côté en commun. La figure obtenue est-elle?

- A. un rectangle
- B. un parallélogramme
- C. un losange
- D. Cela dépend de la figure

(1 point par bonne réponse)
/2 points

8) Problème à résoudre :

Dans une promotion d'élèves gardiens de la paix, il y a 12 hommes (taille moyenne 1,75 m) et 8 femmes (taille moyenne 1,60 m). La taille moyenne des élèves est de :

- A. 1,68
- B. 1,69
- C. 1,70
- D. 1,71

/2 points

9) Multiplier un nombre par 0,25 c'est :

- A. Le diviser par 25
- B. Le diviser par 4
- C. Le multiplier par 100 puis le diviser par 4
- D. Le diviser par 2

/2 points

10) Problème à résoudre :

A) Si une voiture roule à une allure régulière de 60 km/h, quelle distance va-t-elle parcourir en 1h10?

Expliquer rapidement votre calcul.

/2 points

B) Quelle est l'aire d'un carré dont les côtés mesurent 10 cm?

Expliquez rapidement votre calcul.

/2 points

11) Voici un tableau donnant les chiffres romains :

Chiffres romains	I	V	X	L	C	D	M
Nombres	1	5	10	50	100	500	1000

Comparez les nombres suivants à l'aide des signes = ; < ou >

a) XI10 :

b) LV.....LX :

c) MD.....495 :

d) DC.....500 :

e) CV.....105 :

f) MLXX....1090 :

(0,5 point par ligne juste)

/3 points

12) Calcul rapide :

a) $2 \times 3 \times 5 \times 7 =$

b) Trouvez le développement de $(2y - 4)^2$:

c) $10^5 \times 10^3 =$

d) $\frac{10^{14}}{10^5} =$

e) $101 : 101 =$

f) $115,2 : 24 =$

g) $855 : 5 =$

h) $38,4500 \times 10^2 =$

i) Quel est le plus grand diviseur commun des nombres 39 et 65?

Réponse :

j) $-3^2 =$

k) $(-15)^2 =$

l) $148 + ? = 200$

Résultat:

m) $857 - 265 =$

n) $59 \times 25 = ?$

Puis rajoutez au résultat du produit, 118.

résultat:

(0,5 point par ligne juste)
/7,5 points

13) Factorisez :

$$27y^4 - 18y^3 - 15y^2$$

/2 points

14) Trouvez la suite logique des nombres :

a) $10 - 1 - 16 - 5 - 22 - ?$

Réponse :

b) $2 - 5 - 9 - 14 - 20 - ?$

Réponse :

c) $2 - 31 - 33 - 64 - 97 - ?$

Réponse :

(0,5 point par ligne juste)

/1,5 points

15) Petits problèmes à résoudre :

a) Quelle est la moitié de 2 plus 2?

Réponse :

b) J'ai 4 fois l'âge de mon fils. Dans 20 ans, j'aurai 2 fois son âge. Quel âge avons-nous?

Explications :

c) Quelle est la réponse?

$$\spadesuit + \spadesuit + \spadesuit = 30$$

$$\spadesuit + \clubsuit + \clubsuit = 18$$

$$\clubsuit - \diamondsuit = 2$$

$$\diamondsuit + \spadesuit + \clubsuit = ?$$

Réponse :

(1 point par exercice juste)

/3 points

16) Convertir :

180 minutes : _____ heures

180 secondes : _____ minutes

600 secondes : _____ minutes

90 minutes et 9 secondes : _____ h _____ minutes _____ secondes

7325 secondes : _____ h _____ minutes _____ secondes

2 heures 48 minutes : _____ minutes

1 jour : _____ minutes

3 jours : _____ heures

une semaine : _____ heures

(0,5 point par réponse juste)

/3 points

17) Donner la bonne réponse :

1. Quel est le double de 45? Réponse :
2. Quel est le quart de 16? Réponse :
3. Quel est le triple de 12? Réponse :
4. Quel est le tiers de 48? Réponse :
5. Quel est le carré du double de 4? Réponse :
6. Quel est le triple du quart de 120? Réponse :

(0,5 point par réponse juste)
/3 points

18) Problème:

Le médecin de prévention de la police nationale a fait le bilan de l'Indice de Masse Corporel (IMC) de chacun des 36 administratifs de l'hôtel de Police. Il a reporté les informations recueillies dans le tableau suivant dans lequel les IMC ont été arrondis à l'unité près.

IMC	20	22	24	30	33
Effectif	9	12	8	5	2

1. Calculer une valeur approchée, arrondie à l'entier près, de l'IMC moyen des employés de cette structure.

2. Quel est l'IMC médian?

3. Interpréter ce résultat. On lit sur certains magazines: "On estime qu'au moins 5% de la population mondiale est en surpoids ou obèse". Est-ce le cas pour les administratifs de l'hôtel de police?

Pour information :

L'IMC comprise entre 18,5 et 25 : corpulence normale

L'IMC comprise entre 25 et 30 : surpoids

L'IMC comprise entre 30 et 35 : obésité

(3 points par réponse juste)

/9 points

19) Problème de logique :

Vous travaillez au bureau de la formation et quatre collègues de Dijon se sont inscrits à un stage de mécanique.

Pour des raisons budgétaires, ils doivent partir ensemble avec une voiture de l'administration, sachant qu'un collègue est absent le 19 février et un autre le 7 février.

	DATES DE FORMATIONS POSSIBLES			
Hôtel	06/02 - 13/02	13/02 - 20/02	20/02 - 27/02	27/02 - 05/03
1ère Classe + petit déjeuner	1900€	2040€	2040€	2045€
Ibis budget + 8 euros petit déjeuner en option	1960€	2160€	2160€	2165€
Kyriad + petit déjeuner	2270€	2500€	2500€	2600€

1. A partir des dates des formations que vous avez en votre possession sur quelle(s) semaine(s) peuvent-ils aller en formation?

2. Déterminer, la formule la plus intéressante financièrement, sachant que le directeur souhaite que la formule coûte le moins cher possible et que le petit-déjeuner doit être inclus. Le stage commence le 1er jour de la semaine à 14h et se termine le dernier jour à midi.

/2,5 points

3. Combien de temps mettront-ils en voiture pour parcourir Dijon-Metz (distance 240 kilomètres)?
Ils rouleront à 120km/h, ils disposeront d'une pause de 10 minutes pour un café et de 45 minutes pour le midi.

/2,5 points

Sous total points :

TOTAL Mathématiques / 60 points

TOTAL COPIE / 120 points

NOTE FINALE / 20 points