



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

# CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT ADMINISTRATIF 1<sup>ère</sup> CLASSE

## SESSION 2015

### Epreuve n°2

**Réponse à une série de questions à choix multiple qui sera à compléter et à remettre à l'intérieur de la copie.**

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

**(durée : 1h30 – coefficient : 3)**

*IMPORTANT*

**Aucune signature ou signe distinctif ne doivent apparaître dans votre composition sous peine d'exclusion du concours.**

Ce dossier comprend 10 pages y compris celle-ci.

Les réponses seront inscrites sur le document distribué aux candidats qui sera rendu, en fin d'épreuve, à l'intérieur de la copie sans signe distinctif.

► Questions à choix multiple (cocher la bonne réponse)

**VOCABULAIRE**

Le mot dont le sens est le plus proche de :

1) Epilogue	Inscription	A	<input type="checkbox"/>
	Conclusion	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	Discours	C	<input type="checkbox"/>

2) Plagiat	Imitation	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Texte	B	<input type="checkbox"/>
	Placement	C	<input type="checkbox"/>

3) Incomparable	Semblable	A	<input type="checkbox"/>
	Contraire	B	<input type="checkbox"/>
	Unique	C	<input checked="" type="checkbox"/>

4) Altruiste	Solitaire	A	<input type="checkbox"/>
	Égoïste	B	<input type="checkbox"/>
	Généreux	C	<input checked="" type="checkbox"/>

5) Solliciter	Demander	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ordonner	B	<input type="checkbox"/>
	Accorder	C	<input type="checkbox"/>

6) Habilitation	Autorisation	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Soumission	B	<input type="checkbox"/>
	Interdiction	C	<input type="checkbox"/>

La définition la plus proche du mot :

7) Compromission	Un état dépressif	A	<input type="checkbox"/>
	Concession faite par lâcheté ou intérêt	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	Action de compter	C	<input type="checkbox"/>

8) Dextérité	Action de se dévouer	A	<input type="checkbox"/>
	Maladresse d'une personne	B	<input type="checkbox"/>
	Habilité dans la manière d'agir	C	<input checked="" type="checkbox"/>

9) Chicaner	Contester sans fondement	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Critiquer de manière virulente	B	<input type="checkbox"/>
	Préparer du tabac	C	<input type="checkbox"/>

10) Sine Die	Sans religion	A	<input type="checkbox"/>
	Sans fixer de jour	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	Nom d'un animal	C	<input type="checkbox"/>
11) Fédérateur	Méthode de division d'un territoire	A	<input type="checkbox"/>
	Gouvernant d'un état fédéral	B	<input type="checkbox"/>
	Personne qui unit	C	<input checked="" type="checkbox"/>
12) Gratitude	Gratuité des biens	A	<input type="checkbox"/>
	Reconnaissance pour un service rendu	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	Attitude hautaine	C	<input type="checkbox"/>
13) Notoire	Connu par beaucoup de personnes	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Acte du notaire	B	<input type="checkbox"/>
	Activité du corps enseignant	C	<input type="checkbox"/>

### ORTHOGRAPHE

La bonne orthographe du mot :

14)	Crédibillité	A	<input type="checkbox"/>
	Crédibilitté	B	<input type="checkbox"/>
	Crédibilité	C	<input checked="" type="checkbox"/>
15)	Cesion	A	<input type="checkbox"/>
	Cession	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	Secion	C	<input type="checkbox"/>
16)	Courir	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Courrir	B	<input type="checkbox"/>
	Courire	C	<input type="checkbox"/>
17)	Insuffisance	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Insuffisanse	B	<input type="checkbox"/>
	Insufisance	C	<input type="checkbox"/>
18)	Essentiel	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Essenciel	B	<input type="checkbox"/>
	Ecentiel	C	<input type="checkbox"/>
19)	Coésion	A	<input type="checkbox"/>
	Cohétion	B	<input type="checkbox"/>
	Cohésion	C	<input checked="" type="checkbox"/>
20)	Vériffication	A	<input type="checkbox"/>
	Vérification	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	Vairification	C	<input type="checkbox"/>
21)	Apparamment	A	<input type="checkbox"/>
	Apparemmment	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	Apparement	C	<input type="checkbox"/>

22)	Incohérence	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Incohèrence	B	<input type="checkbox"/>
	Incoérence	C	<input type="checkbox"/>

23)	Accueillir	A	<input type="checkbox"/>
	Accueillir	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	Acceuilir	C	<input type="checkbox"/>

24)	Assenceur	A	<input type="checkbox"/>
	Ascenseur	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	Acensseur	C	<input type="checkbox"/>

25)	Dèvelopper	A	<input type="checkbox"/>
	Développer	B	<input type="checkbox"/>
	Développer	C	<input checked="" type="checkbox"/>

Le pluriel des mots :

26) Un arc-en-ciel	Des arcs-en-ciels	A	<input type="checkbox"/>
	Des arc-en-ciel	B	<input type="checkbox"/>
	Des arcs-en-ciel	C	<input checked="" type="checkbox"/>

27) Un clou	Des cloux	A	<input type="checkbox"/>
	Des clous	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	Des clouds	C	<input type="checkbox"/>

28) Un carnaval	Des carnivals	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Des carnavaux	B	<input type="checkbox"/>
	Des carnaval	C	<input type="checkbox"/>

29) Ce manteau coûte	quatre-vingts-douze euros	A	<input type="checkbox"/>
	quatre-vingt-douze euros	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	quatres-vingt-douze euros	C	<input type="checkbox"/>

30) Un aveu	Des aveus	A	<input type="checkbox"/>
	Des aveux	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	Des aveues	C	<input type="checkbox"/>

31) Le bateau-mouche	Les bateaux-mouches	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Les bateau-mouches	B	<input type="checkbox"/>
	Les bateaux-mouche	C	<input type="checkbox"/>

## GRAMMAIRE

Le mot de genre masculin:

32)	Interjection	A	<input type="checkbox"/>
	Martyr	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	Mascarade	C	<input type="checkbox"/>

33)	Intermède	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Nacelle	B	<input type="checkbox"/>
	Oasis	C	<input type="checkbox"/>

34)	Martingale	A	<input type="checkbox"/>
	Mythe	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	Arche	C	<input type="checkbox"/>

Le mot de genre féminin:

35)	Trigonométrie	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Hémisphère	B	<input type="checkbox"/>
	Obélisque	C	<input type="checkbox"/>

36)	Pétale	A	<input type="checkbox"/>
	Urbanisme	B	<input type="checkbox"/>
	Usurpation	C	<input checked="" type="checkbox"/>

La phrase correcte :

37)	Il m'a montré la voiture dont il était fier.	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Il m'a montré la voiture dont il était fière.	B	<input type="checkbox"/>
	Il m'a montrée la voiture dont il était fier.	C	<input type="checkbox"/>

38)	Toi qui peux grimper sur cette montagne, vas-y!	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	Toi qui peut grimper sur cette montagne, vas-y!	B	<input type="checkbox"/>
	Toi qui peux grimpé sur cette montagne, vas-y!	C	<input type="checkbox"/>

Le mot manquant dans les phrases suivantes :

39) Les livres, ..... dont vous parlez, sont rangés dans la bibliothèque	ceux	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	ce	B	<input type="checkbox"/>
	se	C	<input type="checkbox"/>

40) Les chaussures que j' ..... sont belles.	ai acheté	A	<input type="checkbox"/>
	ai achetées	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	ais acheté	C	<input type="checkbox"/>

41) Les infirmières sont dévouées, on peut.....faire confiance.	leur	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	leurs	B	<input type="checkbox"/>
	leures	C	<input type="checkbox"/>

42) Tes lunettes sont .....	toutes salles	A	<input type="checkbox"/>
	toute salles	B	<input type="checkbox"/>
	toutes sales	C	<input checked="" type="checkbox"/>

43) Les documents qui ont été ....., sont sur la console.	apporté	A	<input type="checkbox"/>
	apportées	B	<input type="checkbox"/>
	apportés	C	<input checked="" type="checkbox"/>

44) ..... et dynamiques, les filles ont battu l'équipe adverse.	motivés	A	<input type="checkbox"/>
	motivé	B	<input type="checkbox"/>
	motivées	C	<input checked="" type="checkbox"/>

45) Par temps de brouillard, les avions ..... grâce à un système de guidage électronique.	atterrissent	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	aterrissent	B	<input type="checkbox"/>
	atterrisse	C	<input type="checkbox"/>

46) La seule mission qui te ..... va être transférée.	plaît	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	plaisasse	B	<input type="checkbox"/>
	plairas	C	<input type="checkbox"/>

Les verbes correctement conjugués et accordés au temps indiqué entre parenthèses :

47) J'(envoyer – futur simple de l'indicatif) une lettre demain	enverai	A	<input type="checkbox"/>
	enverrais	B	<input type="checkbox"/>
	enverrai	C	<input checked="" type="checkbox"/>

48) Les sportifs (courir – passé simple de l'indicatif) autour du stade.	coururent	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	coururent	B	<input type="checkbox"/>
	courèrent	C	<input type="checkbox"/>

49) (servir – impératif présent) moi un café, s'il te plaît.	sers	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	sert	B	<input type="checkbox"/>
	serre	C	<input type="checkbox"/>

### MATHEMATIQUES

50) Quelle est l'écriture sous la forme d'une fraction irréductible, du nombre décimal 2,6 ?	26/10	A	<input type="checkbox"/>
	52/20	B	<input type="checkbox"/>
	13/5	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	12/3	D	<input type="checkbox"/>

51) 7 mètres de ruban coûtent 63 euros. Combien coûtent 17 mètres ?	1071€	A	<input type="checkbox"/>
	153€	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	119€	C	<input type="checkbox"/>
	2142€	D	<input type="checkbox"/>

52) Après avoir subi une majoration de 20 %, une table coûte 600 €. Quel était son prix initial ?	800 €	A	<input type="checkbox"/>
	500 €	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	720 €	C	<input type="checkbox"/>
	100 €	D	<input type="checkbox"/>

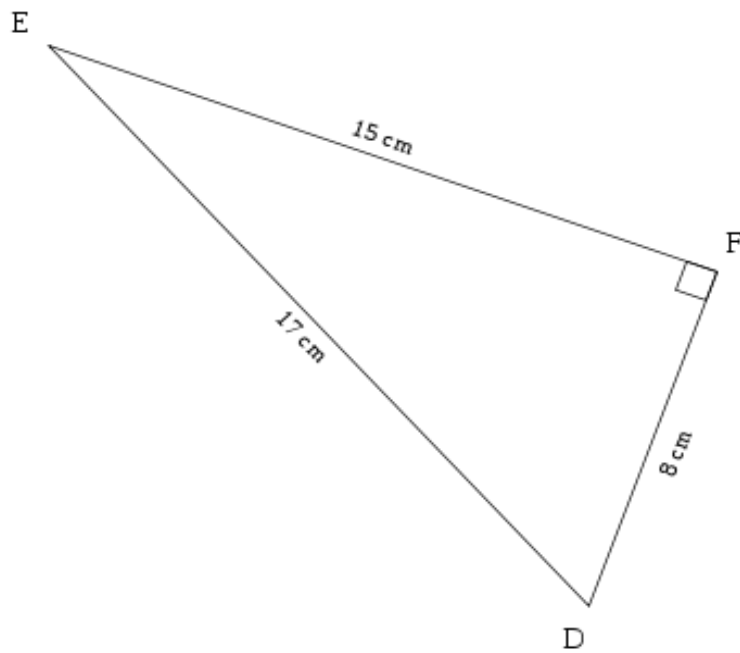
53) A la piscine, le prix normal d'un billet d'entrée est de 13 €. Certains nageurs peuvent bénéficier d'une réduction de 10 %. Combien paient-ils leur entrée?	12 €	A	<input type="checkbox"/>
	14.3€	B	<input type="checkbox"/>
	11.7€	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	10.3€	D	<input type="checkbox"/>

54) Si $x = 5$ , alors $2x - 3$ est égal à	13	A	<input type="checkbox"/>
	7	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	11	C	<input type="checkbox"/>
	4	D	<input type="checkbox"/>

55) Si $x = -4$ , alors $x^2$ est égal à	8	A	<input type="checkbox"/>
	-16	B	<input type="checkbox"/>
	16	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	-8	D	<input type="checkbox"/>

56) 8,4 km est égal à	8 400 000 mm	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	84 000 m	B	<input type="checkbox"/>
	840 hm	C	<input type="checkbox"/>
	8 400 000 cm	D	<input type="checkbox"/>

57) L'aire de ce triangle rectangle est égale à:	60 cm <sup>2</sup>	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	120 cm <sup>2</sup>	B	<input type="checkbox"/>
	136 cm <sup>2</sup>	C	<input type="checkbox"/>
	40 cm <sup>2</sup>	D	<input type="checkbox"/>



58) Quelle est la plus petite somme d'argent ?	75 % de 500 €	A	<input type="checkbox"/>
	10 % de 1 000 €	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	50 % de 600 €	C	<input type="checkbox"/>
	5 % de 200 000 €	D	<input type="checkbox"/>

59) On veut représenter sur un plan un carré de 121 m <sup>2</sup> par un carré de 121 cm <sup>2</sup> ? Quelle est l'échelle de ce plan ?	1 / 10 000	A	<input type="checkbox"/>
	1 / 1 000 000	B	<input type="checkbox"/>
	1 / 1 000	C	<input type="checkbox"/>
	1 / 100	D	<input checked="" type="checkbox"/>

60) Quel est le résultat, en dm, de l'opération suivante ? 3 dam 20 dm + 252 m + 44 cm 3 mm + 25 mm =	2 844,68 dm	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	2 654,28 dm	B	<input type="checkbox"/>
	5 724 dm	C	<input type="checkbox"/>
	5 992,28 dm	D	<input type="checkbox"/>

61) Si Eva roule à 75 km/h sur 120 km, combien de temps durera son trajet ?	1h	A	<input type="checkbox"/>
	1h16	B	<input type="checkbox"/>
	1h25	C	<input type="checkbox"/>
	1h36	D	<input checked="" type="checkbox"/>
62) Un terrain rectangulaire mesure 240 mètres de périmètre. La mesure de sa longueur est le triple de celle de sa largeur. Quelle est la mesure de la longueur de ce terrain ?	120	A	<input type="checkbox"/>
	60	B	<input type="checkbox"/>
	180	C	<input type="checkbox"/>
	90	D	<input checked="" type="checkbox"/>
63) Parmi les quatre marathoniens suivants, quel est le plus rapide ?	Lola qui parcourt 300 mètres en 2 minutes.	A	<input type="checkbox"/>
	Anthony qui met une demi-heure pour parcourir 6 kilomètres.	B	<input type="checkbox"/>
	Magalie qui court 25 hectomètres en 25 minutes.	C	<input type="checkbox"/>
	Philippe qui, en 45 minutes, parcourt 10 kilomètres.	D	<input checked="" type="checkbox"/>
64) Calculer $(6/9) - (1/5)$	5/4	A	<input type="checkbox"/>
	7/45	B	<input type="checkbox"/>
	7/15	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	-5/4	D	<input type="checkbox"/>
65) Deux amies partent en voiture de Paris à 17 h 38 en direction de Bordeaux. Elles arrivent à 22 h 23. Quelle est la durée de voyage ?	4h45	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	3h55	B	<input type="checkbox"/>
	5h55	C	<input type="checkbox"/>
	4h15	D	<input type="checkbox"/>
66) On multiplie un nombre par 4. En diminuant 15 à ce qu'on obtient, on trouve 205. Quel est ce nombre ?	760	A	<input type="checkbox"/>
	50	B	<input type="checkbox"/>
	55	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	47	D	<input type="checkbox"/>
67) Un train a parcouru 600 km en 2h. L'une des vitesses proposées est fausse, laquelle ?	5000 m/min	A	<input type="checkbox"/>
	300 km/h	B	<input type="checkbox"/>
	30000 dm/h	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	5 km/min	D	<input type="checkbox"/>
68) Dans un jardin, il y a x chats et y oiseaux. Le nombre de pattes est:	$4(x+y)$	A	<input type="checkbox"/>
	$(2x+4y)$	B	<input type="checkbox"/>
	$(4x+2y)$	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	$(x+y)$	D	<input type="checkbox"/>
69) Vous percevez un salaire net de 1500 euros, votre employeur vous attribue une augmentation de 10% du salaire net. Combien fera votre nouveau salaire ?	15000 euros	A	<input type="checkbox"/>
	1650 euros	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	1550 euros	C	<input type="checkbox"/>
	1750 euros	D	<input type="checkbox"/>



70) Vous êtes abonné au cinéma, votre abonnement annuel est de 135 euros pour un accès illimité, le prix normal de la place est de 9 euros. A partir de combien d'entrées au cinéma, votre abonnement devient-il rentable ?	A partir de 5	A	<input type="checkbox"/>
	A partir de 25	B	<input type="checkbox"/>
	A partir de 15	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A partir de 10	D	<input type="checkbox"/>
71) Stéphane a acheté un dictionnaire et 3 livres pour un montant de 120 euros. Le prix du dictionnaire représente 1/3 du montant total de la facture. Combien lui ont coûté les 3 livres ?	50 euros	A	<input type="checkbox"/>
	90 euros	B	<input type="checkbox"/>
	80 euros	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	100 euros	D	<input type="checkbox"/>
72) Si $x+15-40=10$ , alors x est égal à :	40	A	<input type="checkbox"/>
	-20	B	<input type="checkbox"/>
	35	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	20	D	<input type="checkbox"/>
73) Le montant de votre loyer est de 500 euros, il va augmenter de 100%, vous paierez désormais :	750 euros	A	<input type="checkbox"/>
	2000 euros	B	<input type="checkbox"/>
	1000 euros	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	1500 euros	D	<input type="checkbox"/>
74) Adrien a 288 billes, il les place dans des boîtes de 50. Combien de boîtes sont nécessaires au minimum ?	4 boîtes	A	<input type="checkbox"/>
	5 boîtes	B	<input type="checkbox"/>
	6 boîtes	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	7 boîtes	D	<input type="checkbox"/>
75) Quel est le périmètre d'un triangle équilatéral de 5 cm de coté ?	25 cm	A	<input type="checkbox"/>
	15 cm	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	18 cm	C	<input type="checkbox"/>
	20 cm	D	<input type="checkbox"/>
76) Si $x=-8$ alors combien font $x+3$ ?	11	A	<input type="checkbox"/>
	-11	B	<input type="checkbox"/>
	5	C	<input type="checkbox"/>
	-5	D	<input checked="" type="checkbox"/>
77) Une machine dans une usine de soda remplit 1000 bouteilles en 4 minutes. Combien de bouteilles remplit-elle en 10 minutes ?	1500	A	<input type="checkbox"/>
	2000	B	<input type="checkbox"/>
	2500	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	3000	D	<input type="checkbox"/>

## PROBLEME

Voici la liste des notes obtenues par deux élèves sur un total de 20 points, aux cinq derniers devoirs de géographie du second semestre dans une classe de quatrième d'un collège.

Devoirs	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	Moyenne
Mathieu	15	16	9	10		13
Marguerite	20	6	14	15	20	

78) La moyenne obtenue par Mathieu est de 13. Quelle fut sa note obtenue au devoir n°5 ?	10	A	<input type="checkbox"/>
	14	B	<input type="checkbox"/>
	15	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	16	D	<input type="checkbox"/>

79) Quelle est la moyenne obtenue par Marguerite au deuxième semestre en géographie ?	18	A	<input type="checkbox"/>
	17	B	<input type="checkbox"/>
	16	C	<input type="checkbox"/>
	15	D	<input checked="" type="checkbox"/>

80) Dans cette classe, il ya 20 élèves. Parmi eux 5 % des élèves ont obtenu une moyenne égale à 14. Quel nombre d'élèves cela représente-t-il ?	1	A	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	B	<input type="checkbox"/>
	3	C	<input type="checkbox"/>
	4	D	<input type="checkbox"/>