



DÉFI DES MATHS — N'DJAMENA · ÉDITION 2026

SUJET DE PRÉSÉLECTION — DÉFI JUNIOR

CE2 → 5^{ème} · 8–12 ans

IDENTITÉ DU CANDIDAT

Nom et Prénom(s) :			
Classe :		Âge :	
Établissement :			
E-mail :		Téléphone :	

INSTRUCTIONS

- ① Traite uniquement les questions de ton niveau (voir le tableau des consignes ci-dessous).
- ② Pour chaque question, coche la case ☐ placée devant la bonne réponse. Une seule réponse par question.
- ③ Scanne ce sujet complété et sou mets-le avec l'aide de ton tuteur légale via le formulaire sur defimaths-tchad.com

QUELLES QUESTIONS TRAITER ?

Chaque niveau ne traite que 10 questions, selon la plage indiquée dans le tableau ci-dessous. Les plages se chevauchent volontairement d'un niveau à l'autre, pour une difficulté croissante. Les questions situées en dehors de ta plage ne sont pas notées.

CE2	CM1	CM2	6 ^e	5 ^e
Q1 – Q10	Q6 – Q15	Q11 – Q20	Q21 – Q30	Q26 – Q35

SECTION 1 — SUJET A — CE2, CM1, CM2

Questions 1 à 20 · CE2 : Q1–Q10 · CM1 : Q6–Q15 · CM2 : Q11–Q20

1. Cinq élèves passent l'un après l'autre au tableau : Nadjita, Oumar, Palou, Rahama et Souleymane. Oumar passe avant Rahama mais après Palou. Nadjita passe en tout premier. Souleymane passe juste après Rahama. Qui passe en troisième position ?

- ☐ A) Nadjita
- ☐ B) Oumar
- ☐ C) Palou
- ☐ D) Rahama
- ☐ E) Souleymane

2. Cinq amis ont plié des pirogues en papier. Ousmane en a fait moins que Guelmbaye mais plus qu'Éloi. Brahim en a fait plus qu'Ousmane et plus que Guelmbaye. Passang en a fait plus que Guelmbaye mais moins que Brahim. Lequel a fait le plus de pirogues ?

- ☐ A) Guelmbaye
- ☐ B) Ousmane
- ☐ C) Éloi
- ☐ D) Passang
- ☐ E) Brahim

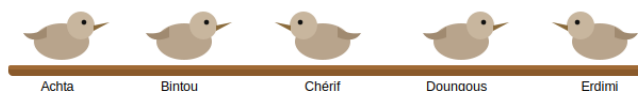
3. Quand il ne dort pas, Koko le koala mange 5 feuilles par heure. Hier, il a dormi 20 heures sur 24. Combien de feuilles Koko a-t-il mangées hier ?

- ☐ A) 0
- ☐ B) 10
- ☐ C) 20
- ☐ D) 40
- ☐ E) 100

4. Amina a des animaux dont le nombre total de pattes dépasse de 18 le nombre total de langues. Chaque animal a 4 pattes et 1 langue. Combien d'animaux Amina possède-t-elle ?

- ☐ A) 4
- ☐ B) 5
- ☐ C) 6
- ☐ D) 8
- ☐ E) 9

5. Cinq tourterelles sont posées sur une branche de karité ; chacune voit toutes les tourterelles qui sont du côté où elle regarde. Une tourterelle se tourne de l'autre côté : elle voit alors plus de tourterelles qu'avant. Laquelle est-ce ?



- ☐ A) Achta
- ☐ B) Bintou
- ☐ C) Chérif
- ☐ D) Doungous
- ☐ E) Erdimi

6. Ali a 7 mangues et 2 goyaves. Il donne 2 mangues à Youssouf, qui, en retour, lui donne des goyaves. Ali a alors autant de mangues que de goyaves. Combien de goyaves Youssouf a-t-il données à Ali ?

- ☐ A) 2
- ☐ B) 3
- ☐ C) 4
- ☐ D) 5
- ☐ E) 7

7. La somme des chiffres de l'année 2026 est $2 + 0 + 2 + 6$ qui vaut 10. Quelle est la prochaine année, après 2026, pour laquelle la somme des chiffres sera de nouveau égale à 10 ?

- ☐ A) 2017
- ☐ B) 2035
- ☐ C) 2108
- ☐ D) 2044
- ☐ E) 2134

8. Des pêcheurs du fleuve Chari grimpent à la queue leu leu sur la même corde. Le chef des pêcheurs, qui est juste au milieu, est le huitième. Combien y a-t-il de pêcheurs sur la corde ?

- ☐ A) 13
- ☐ B) 14
- ☐ C) 15
- ☐ D) 16
- ☐ E) 17

9. 19 filles et 13 garçons se sont inscrits à un tournoi de maracana. On arrêtera les inscriptions dès qu'on pourra former 6 équipes ayant toutes le même nombre d'enfants. Combien d'inscriptions manque-t-il ?

- ☐ A) 1
- ☐ B) 2
- ☐ C) 3
- ☐ D) 4
- ☐ E) 5

10. Mariam a deux cartes ; un nombre est écrit sur chacune des faces. La somme des deux nombres d'une carte est égale à la somme des deux nombres de l'autre carte. La somme des quatre nombres vaut 32. Quels sont les deux nombres que nous ne voyons pas au dos des cartes ?

- ☐ A) 10 et 7
- ☐ B) 8 et 1
- ☐ C) 12 et 5
- ☐ D) 9 et 6
- ☐ E) 11 et 4

11. Le lièvre avait 20 arachides. Il en a mangé 2 par jour. Il a mangé la douzième un mercredi. Quel jour était-on quand le lièvre a mangé la première de ses 20 arachides ?

- ☐ A) lundi
- ☐ B) mardi
- ☐ C) mercredi
- ☐ D) jeudi
- ☐ E) vendredi

12. Il y avait des dattes dans un plat. Soline en a pris la moitié. Puis Clara a pris la moitié des dattes laissées par Soline. Alors il ne restait plus que 6 dattes dans le plat. Combien y avait-il de dattes au début ?

- ☐ **A)** 12
- ☐ **B)** 18
- ☐ **C)** 20
- ☐ **D)** 24
- ☐ **E)** 48

13. Un commerçant du marché de Dembé a deux caisses. L'une, en bois, contient 10 pièces de 100 F, la seconde, en fer, est vide. À partir de demain, il met chaque jour 1 pièce dans la caisse en bois et 3 dans la caisse en fer. Dans combien de jours les deux caisses contiendront-elles le même nombre de pièces ?

- ☐ **A)** 5
- ☐ **B)** 8
- ☐ **C)** 10
- ☐ **D)** 12
- ☐ **E)** jamais

14. Un artisan a dessiné un mouton, un poisson-capitaine et un dromadaire. Il les a découpés chacun en trois morceaux (tête, corps, queue). Il combine une tête, un corps, une queue pour obtenir de drôles d'animaux. Combien d'animaux différents peut-il fabriquer (en comptant les trois de départ) ?

- ☐ **A)** 9
- ☐ **B)** 15
- ☐ **C)** 18
- ☐ **D)** 27
- ☐ **E)** 30

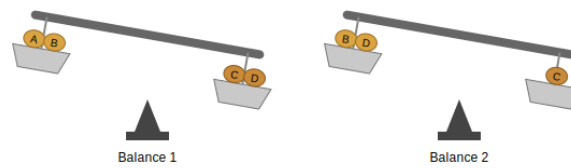
15. Jules aligne quatre jouets sur une étagère : une voiture, un avion, un camion et un bateau. Il place la voiture à côté du bateau et aussi à côté de l'avion. De combien de façons peut-il aligner ainsi les quatre jouets ?

- ☐ **A)** 2
- ☐ **B)** 3
- ☐ **C)** 4
- ☐ **D)** 6
- ☐ **E)** 7

16. Aché a préparé 24 beignets, Brahim 25, Célestine 26, Djibrine 27 et Estelle 28 (samedi + dimanche). À la fin du week-end, l'un avait fait deux fois plus de beignets que le samedi, un autre trois fois plus, un autre quatre fois, un autre cinq fois et un autre six fois plus. Lequel avait fait le plus de beignets le samedi ?

- ☐ **A)** Aché
- ☐ **B)** Brahim
- ☐ **C)** Célestine
- ☐ **D)** Djibrine
- ☐ **E)** Estelle

17. Quatre calebasses ont des masses différentes : 10 g, 20 g, 30 g et 40 g. D'après les deux balances ci-dessous, laquelle pèse 30 g ?



- ☐ A) A
- ☐ B) B
- ☐ C) C
- ☐ D) D
- ☐ E) cela peut être A ou B

18. Tima, Tama et Toma sont des triplées (nées le même jour). Leur frère Paul a exactement 3 ans de plus qu'elles. Lequel des nombres proposés pourrait être la somme des âges des quatre enfants ?

- ☐ A) 29
- ☐ B) 30
- ☐ C) 31
- ☐ D) 32
- ☐ E) 33

19. Quatre écureuils ont mangé 11 noix de cajou au total. Chacun a mangé au moins une noix. Aucun n'en a mangé le même nombre qu'un autre. Trois écureuils ont mangé 9 noix à eux trois. L'un a mangé trois noix exactement. Combien de noix a mangé celui qui en a mangé le plus ?

- ☐ A) 3
- ☐ B) 4
- ☐ C) 5
- ☐ D) 6
- ☐ E) 7

20. Dans un conte, l'héroïne Fatimé doit couper, une par une, toutes les têtes d'un monstre. Mais dès qu'elle en a coupé 3, une nouvelle repousse aussitôt. Fatimé a vaincu le monstre en coupant 14 têtes au total. Combien de têtes avait le monstre au départ ?

- ☐ A) 11
- ☐ B) 10
- ☐ C) 9
- ☐ D) 8
- ☐ E) 7

SECTION 2 — SUJET B — 6^e, 5^e

Questions 21 à 35 · 6^e : Q21–Q30 · 5^e : Q26–Q35

21. Aïcha lance une calebasse-dé cubique ordinaire, dont les six faces sont numérotées de 1 à 6. Combien de fois doit-elle la lancer, au minimum, pour être certaine d'obtenir au moins deux fois le même résultat ?

- ☐ A) 5
- ☐ B) 6
- ☐ C) 7
- ☐ D) 12
- ☐ E) 18

22. À l'école maternelle de Dembé, Fatimé, Halima et Djénéba se relaient. Chaque jour, du lundi au vendredi, exactement deux d'entre elles travaillent. Fatimé travaille 3 jours par semaine et Halima 4 jours par semaine. Combien de jours par semaine Djénéba travaille-t-elle ?

- ☐ A) 1
- ☐ B) 2
- ☐ C) 3
- ☐ D) 4
- ☐ E) 5

23. Au marché de Dembé, une mouche a 6 pattes et une araignée en a 8. Ensemble, 3 mouches et 2 araignées ont autant de pattes que 9 poules et...

- ☐ A) 2 chats
- ☐ B) 3 chats
- ☐ C) 4 chats
- ☐ D) 5 chats
- ☐ E) 6 chats

24. Sur la terrasse de Mahamat, à N'Djamena, il y a deux sortes de plantes : soit cinq feuilles, soit deux feuilles et une fleur. Au total, on compte 6 fleurs et 32 feuilles. Combien y a-t-il de plantes ?

- ☐ A) 10
- ☐ B) 12
- ☐ C) 13
- ☐ D) 15
- ☐ E) 16

25. Khadidja a 38 tiges d'allumettes. Elle forme un triangle équilatéral en utilisant 10 tiges par côté. Avec toutes les tiges restantes, elle forme un carré. Combien de tiges utilise-t-elle pour chaque côté du carré ?

- ☐ A) 1
- ☐ B) 2
- ☐ C) 3
- ☐ D) 4
- ☐ E) 5

26. Ndilbé a choisi trois chiffres (de 1 à 9). Il les a multipliés et a obtenu 135. Quel résultat aurait-il obtenu s'il les avait additionnés ?

- ☐ A) 14
- ☐ B) 15
- ☐ C) 16
- ☐ D) 17
- ☐ E) 18

27. Chaque fois que Roland résout 2 problèmes du Défi des Maths, Mariam en résout 3. Ensemble, ils en ont résolu 50. Combien de problèmes Mariam a-t-elle résolus de plus que Roland ?

- ☐ A) 6
- ☐ B) 7
- ☐ C) 8
- ☐ D) 9
- ☐ E) 10

28. Dans une classe de N'Djamena, il y a 30 élèves assis par deux. Chaque garçon est assis à côté d'une fille. La moitié des filles sont assises à côté d'un garçon. Combien y a-t-il de garçons dans la classe ?

- ☐ A) 25
- ☐ B) 20
- ☐ C) 15
- ☐ D) 10
- ☐ E) 5

29. Chaque jour, Amina écrit la date du jour sous la forme JJ/MM puis additionne les chiffres écrits. Par exemple, le 19 mars elle écrit 19/03 et calcule $1 + 9 + 0 + 3 = 13$. Sur toute l'année 2026, quelle est la plus grande somme qu'Amina puisse obtenir ?

- ☐ A) 16
- ☐ B) 17
- ☐ C) 18
- ☐ D) 19
- ☐ E) 20

30. Au maquis de Toukra, il y a 10 tables : des rondes avec 3 tabourets autour et des carrées avec 4 tabourets autour. Ensemble, ces tables peuvent accueillir 36 personnes. Combien y a-t-il de tables rondes ?



Table ronde — 3 tabourets



Table carrée — 4 tabourets

- ☐ A) 4
- ☐ B) 5
- ☐ C) 6
- ☐ D) 7
- ☐ E) 8

31. Sur le segment [TÉ] (du pont T au pont É sur le Chari), on marque les points A, R et I tels que $TA = \frac{1}{4} TE$, $ER = \frac{1}{8} ET$ et $AI = \frac{1}{2} TE$. Dans quel ordre les cinq points sont-ils placés, de T vers É ?



- ☐ A) TARIÉ
- ☐ B) TIARÉ
- ☐ C) TAIRÉ
- ☐ D) TRIAÉ
- ☐ E) TRAIÉ

32. Le lièvre Sévélo adore le mil et les gombos. En une journée, il mange soit 4 mesures de mil et 1 gombo, soit 9 mesures de mil, soit 2 gombos. Certains jours, au régime, il ne broute que de l'herbe. En dix jours, Sévélo a mangé au total 30 mesures de mil et 9 gombos. Combien de ces dix jours ont été des jours d'herbe seule ?

- ☐ A) 0
- ☐ B) 1
- ☐ C) 2
- ☐ D) 3
- ☐ E) 4

33. Souleymane choisit un nombre entier compris entre 10 et 100. Dans lequel de ces cas obtient-il le plus grand résultat ?

- ☐ A) en le divisant par 0,001
- ☐ B) en le divisant par 0,1
- ☐ C) en lui ajoutant 1000
- ☐ D) en le multipliant par 100
- ☐ E) en le multipliant par lui-même

34. Issa, Moussa et Oumar sont des triplés (même âge). Leur frère Brahim a 3 ans de moins qu'eux. Lequel des nombres proposés peut être la somme des âges des quatre frères ?

- ☐ A) 52
- ☐ B) 53
- ☐ C) 54
- ☐ D) 55
- ☐ E) 56

35. Un sac contient seulement des arachides grillées et des arachides crues. Chaque fois qu'on en prend 5, il y en a au moins une crue. Chaque fois qu'on en prend 6, il y en a au moins une grillée. Quel est le plus grand nombre d'arachides que peut contenir le sac ?

- ☐ A) 11
- ☐ B) 10
- ☐ C) 9
- ☐ D) 8
- ☐ E) 7