

**CONCOURS EXTERNE DE RECRUTEMENT, SUR
EPREUVES, DE 28 AGENTS TECHNIQUES DE CATEGORIE
C RELEVANT DE LA FONCTION PUBLIQUE DE LA
POLYNESIE FRANCAISE**

EPREUVE N° 1

**QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE
portant sur la culture générale, la grammaire française
et les mathématiques**

**JEUDI 24 JUIN 1999 de 08H à 10H
DUREE : 02H**

**CENTRE D'EXAMEN :
UNIVERSITE DE LA POLYNESIE FRANCAISE**

- Ce document comporte :
 - . 8 pages (Connaissances générales)
 - . 8 pages (Grammaire française)
 - . 3 pages (Mathématiques)
- Le candidat doit cocher ou entourer la bonne réponse au stylo.
- La calculatrice n'est pas autorisée.
- A la fin de l'épreuve, vous insérez le questionnaire dans la copie d'examen.
- Vous ne devez en aucun cas indiquer votre nom ou apposer votre signature sur le questionnaire.

CULTURE GENERALE

*** Entourer la réponse au stylo
(8 pages)**

: Quel fut le premier roi de Tahiti à se convertir au christianisme en 1815 ?

- a : Pomaré I.
- b : Pomaré V.
- c : Pomaré II.
- d : Pomaré IV.

: Parmi ces quatre noms d'animaux, lequel désigne aussi un Orque ?

- a : Rorqual.
- b : Espadon.
- c : Epaulard.
- d : Lamantin.

: Classez ces quatre rois de France du plus ancien au plus récent.

- (1) Henri IV.
- (2) Louis XIV.
- (3) Saint Louis.
- (4) Philippe Auguste.

- a : (3)-(4)-(1)-(2)
- b : (4)-(3)-(1)-(2)
- c : (4)-(3)-(2)-(1)
- d : (1)-(4)-(2)-(3)

: " Officier Américain, il dirige les débarquements alliés au Maroc, en Algérie, en Sicile, en Italie et en Normandie. Il reçoit la capitulation des Allemands à Reims le 07 mai 1945. Président républicain de 1953 à 1960, il est à la tête des Etats-Unis pendant la guerre froide."

Qui est ce personnage ?

- a : Dwight Eisenhower.
- b : Abraham Lincoln.
- c : George Patton.
- d : Richard Nixon.

: Quelle est la vitesse de propagation de la lumière dans le vide ?

- a : environ 300000 km / s.
- b : environ 300000 km / min.
- c : environ 30000 km / s.
- d : environ 30000 km / min.

: Voici quatre événements :

- 1 : Le début de la dynastie des Pomare.
- 2 : La mutinerie du Bounty.
- 3 : La Polynésie décide par référendum de rester française.
- 4 : Bougainville débarque pour la première fois à Tahiti.

Parmi les propositions qui suivent, quelle est celle qui remet ces événements dans le bon ordre chronologique ?

- a : 1 - 2 - 4 - 3.
- b : 2 - 1 - 3 - 4.
- c : 4 - 2 - 1 - 3.
- d : 1 - 4 - 2 - 3.

: Combien d'îles la Polynésie française compte-t-elle ?

- a : 72.
- b : 118.
- c : 302.
- d : 524.

: Les conseillers de l'Assemblée territoriale de Polynésie Française sont élus pour :

- a : 2 ans.
- b : 3 ans.
- c : 4 ans.
- d : 5 ans.

: Les meilleures exportations du territoire de la Polynésie Française sont réalisées par :

- a : L'industrie du monoi.
- b : L'industrie perlrière.
- c : Les produits de la pêche.
- d : Les produits de l'agriculture.

: Lequel de ces domaines ne dépend pas du Haut commissaire de la République Française ?

- a : La justice.
- b : L'armée.
- c : La monnaie.
- d : L'administration territoriale.

Parmi les peintres suivants, un seul n'a pas vécu au XIX^e siècle. Lequel ?

- A Renoir
- B Manet
- C Toulouse-Lautrec
- D Sysley
- E Le Greco.

Parmi les auteurs suivants, un seul n'est pas du XIX^e siècle. Lequel ?

- A Robbe-Grillet
- B Claude Simon
- C Nathalie Sarraute
- D André Chénier
- E Marguerite Duras.

Parmi les pays suivants, un seul ne se situe pas en Asie. Lequel ?

- A le Pakistan
- B le Ghana
- C les Philippines
- D Formose
- E la Mongolie.

La musique de *Aïda* a été composée par :

- A Beethoven
- B Chopin
- C Rossini
- D Verdi
- E Wagner.

Quel est l'auteur de l'opéra *Don Juan* ?

- A Berlioz
- B Bizet
- C Mozart
- D Rossini
- E Verdi

Quel pays a pour capitale LA PAZ ?

- A L'Uruguay
- B Le Pérou
- C La Bolivie
- D La Colombie
- E Le Paraguay.

Un germaniste étudie :

- A les invasions barbares
- B la généalogie
- C l'allemand
- D les plantes germinacées
- E la zoologie.

Qui fut le premier Président de la V^e République ?

- A. François Mitterrand
- B. Charles de Gaulle
- C. Georges Pompidou
- D. Valéry Giscard d'Estaing

Quel fut le premier homme à poser le pied sur la lune, le 21/07/69 ?

- A. Louis Armstrong
- B. Youri Gagarine
- C. Edwin Aldrin
- D. Neil Armstrong

Quand eut lieu le premier choc pétrolier ?

- A. Après la campagne de Suez (1956)
- B. Après la guerre des six jours (1967)
- C. Après la guerre du Kippour (1973)
- D. Après la guerre Iran-Irak (1987)

Le Liechtenstein est situé entre deux pays. Lesquels ?

- A. La Suisse et l'Allemagne
- B. La Suisse et l'Autriche
- C. L'Allemagne et la Tchécoslovaquie
- D. L'Autriche et la Tchécoslovaquie

Les « Traités de Rome » (25 mars 1957) marquent la naissance de :

- A. L'O.N.U.
- B. L'O.T.A.N.
- C. La C.E.E.
- D. L'O.P.E.P.

1 : Physiologiste né à Riazan (1849-1936). Prix Nobel en 1904 pour ses travaux sur les réflexes conditionnés et l'activité nerveuse supérieure. De qui s'agit-il ?

- a : R. Koch.
- b : I.P. Pavlov.
- c : S. Freud.
- d : H. Bergson.

2 : Le nom "impressionniste" a été créé à partir du titre d'un tableau de :

- a : C. Monet.
- b : E. Manet.
- c : P.-A. Renoir.
- d : V. Van Gogh.

Parmi les pays suivants, un seul ne se situe pas en Afrique. Lequel ?

- A la Tanzanie
- B le Lesotho
- C le Sri Lanka
- D la Côte-d'Ivoire
- E le Soudan.

Les valeurs mobilières désignent :

- A la propriété foncière
- B la propriété de biens meubles et immeubles
- C la location de terrains agricoles
- D les actions et obligations
- E les résidences secondaires.

Quelle est la capitale du LAOS ?

- A Vientiane
- B Phnom Penh
- C Saigon
- D Hanoi
- E Bangkok.

Le COMECON est :

- A une organisation interaméricaine
- B un ensemble d'états africains
- C une fédération économique de pays socialistes
- D un organisme international pour la promotion de la santé
- E un parti politique allemand.

Associer les auteurs suivants à leur oeuvre ?

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| (1) Franz Kafka | A - Du Contrat Social |
| (2) Molière | B - Les Lettres de Mon Moulin |
| (3) Jean-Jacques Rousseau | C - Le Procès |
| (4) Alphonse Daudet | D - Le Bourgeois Gentilhomme |

a : 1-A ; 2-C ; 3-B ; 4-D.

b : 1-C ; 2-D ; 3-A ; 4-B.

c : 1-C ; 2-A ; 3-D ; 4-B.

d : 1-B ; 2-D ; 3-C ; 4-A.

Quel chanteur belge, mort en 1978, est enterré à Atuana ?

- a : Léo Ferré.
- b : Georges Brassens.
- c : Claude François.
- d : Jacques Brel.

Un mythomane est :

- A un amateur de musique classique
- B un moine vivant en ermite
- C un fabulateur
- D un philosophe grec
- E un adepte d'une religion asiatique.

Opiacé signifie :

- A de couleur mauve
- B de consistance gélatineuse
- C qui présente des reflets métalliques
- D de la famille de l'opium
- E constamment angoissé.

Impécunieux signifie :

- A mal à l'aise en public
- B sujet au stress
- C inaltérable par les acides
- D avaricieux
- E dépourvu d'argent.

La rhubarbe est :

- A un vêtement oriental
- B un insecte lépidoptère
- C un mammifère répandu au Canada
- D une plante
- E une sorte de viande.

Virtuel signifie :

- A possible, éventuel
- B de caractère masculin
- C éthylique
- D puissant
- E maléfique.

La sénilité est :

- A l'affaiblissement causé par la vieillesse
- B une des attributions de la fonction de sénateur
- C une affection des voies respiratoires
- D une maladie de la vigne
- E un procédé d'insémination.

La sémantique est :

- A la modification de la composition d'un métal par combinaison avec du carbone
- B l'étude de la germination
- C un procédé de greffage
- D une méthode musicale
- E l'étude de la signification des mots.

La thésaurisation désigne :

- A le fait d'amasser de l'argent pour le garder sans le faire circuler
- B un procédé d'insémination artificielle
- C une opération chirurgicale
- D une pratique tauromacétique
- E un procédé de reproduction des plantes par greffe.

Une bathysphère est :

- A le lieu où l'on baptise
- B un aéronef
- C un appareil d'exploration sous-marine
- D un monument grec
- E un temple baptiste.

Un astrolabe est :

- A un instrument de mesure en astronomie
- B un aéronef
- C un sous-marin
- D une comète
- E un navire spatial.

Cacochyme signifie :

- A qui a peur des ombres
- B atteint de claudication
- C édenté
- D sujet à des crises de pleurs
- E d'une santé déficiente, faible, languissant.

Le nom commun hyacinthe désigne :

- A un poisson
- B un arbuste répandu au Japon
- C une pierre précieuse
- D un insecte coléoptère
- E un mammifère d'Océanie.

Un gastéropode est :

- A un médecin spécialiste des maladies de l'estomac
- B un mammifère ruminant
- C un mollusque rampant
- D un insecte
- E un arbuste.

Le mot plantigrade désigne :

- A un animal marchant sur la plante des pieds
- B un animal préhistorique issu du dinosaure
- C un tableau religieux
- D une plante germinacée
- E une sorte de lubrifiant.

Ovoïde signifie :

- A fragile comme les œufs
- B qui s'enroule en spirale
- C qui a la forme d'un œuf
- D qui évolue en rampant comme les reptiles
- E qui se reproduit par la ponte des œufs.

L'adjectif hébraïque s'applique :

- A à la culture ou à la religion juive
- B à la civilisation bouddhiste
- C à la civilisation turque
- D à la culture gréco-latine
- E à une doctrine philosophique venue des Balkans au XIII^e siècle.

L'adjectif liminaire s'applique :

- A à une recherche picturale
- B à un procédé de versification
- C au calcul de la marge brute d'autofinancement
- D à une sélection sous forme de tests
- E à une déclaration placée en tête d'un ouvrage.

Lapider signifie :

- A frapper à coups de cailloux
- B broder sur de la dentelle
- C faire sauter à la dynamite
- D ferrer les chevaux
- E teindre à l'aide d'extraits minéraux.

: Avant la réunification, la République Fédérale d'Allemagne avait pour capitale :

- a : Berlin.
- b : Munich.
- c : Bonn.
- d : Francfort.

: Le climat de la France métropolitaine est généralement considéré comme :

- a : Subtropical.
- b : Désertique.
- c : Tempéré.
- d : Polaire.

GRAMMAIRE FRANCAISE

*** Cocher la réponse au stylo
(8 pages)**

ORTHOGRAPHE

1. Quel est l'ensemble contenant la forme correcte des verbes introduits dans la phrase suivante ?

Si je (pouvoir), je (voyager)

- A pourrai ... voyagerai
- B pourrais ... voyagerais
- C pourrais ... voyagerai
- D pouvais ... voyagerais
- E pouvais ... voyagerai.

2. Quel est l'ensemble contenant la forme correcte des verbes introduits dans la phrase suivante ?

Je (craindre) que tu ne (venir) pas

- A crains ... viennes
- B crains ... vienne
- C craind ... viennes
- D crains ... viennes
- E crain ... viennes.

3. Quel est l'ensemble contenant la forme correcte des verbes introduits dans la phrase suivante ?

(aller) et (cueillir) des fleurs

- A Vas et cueille
- B Va et cueille
- C Va et ceuille
- D Vas et ceuilles
- E Vas et cueilles.

4. Parmi les phrases suivantes, une seule ne comporte pas de faute : laquelle ?

- A Le bateau voguait et nous avançons lentement
- B Le bateau vogait et nous avançons lentement
- C Le bateau voguait et nous avançons lentement
- D Le bateau vogait et nous avanssions lentement
- E Le bateau voguait et nous avançons lentement.

5. Quelle est la phrase qui comporte une faute d'orthographe ?

- A J'achète une veste
- B Je pèle une pomme
- C La police a démantelé un réseau de trafiquants
- D Il a décelé une anomalie
- E Cette serrure a été crochettée.

6. Quelle est la phrase qui comporte une faute d'orthographe ?

- A J'appelle un médecin
- B Le forgeron martelait le fer
- C Ravailac a été écartelé
- D Je n'aime pas le pain congelé
- E Il me harcèle sans cesse.

7. Quel est le verbe incorrectement orthographié ?

- A Il nettoie
- B J'appuie
- C Tu essuis
- D J'emploierai
- E Tu m'ennuies.

8. Quel est le verbe incorrectement orthographié ?

- A Je balaierai
- B Tu payieras
- C Nous emploierons
- D Vous ploierez
- E Ils guerroient.

9. Quel est le verbe incorrectement orthographié ?

- A Je mens
- B Tu pars
- C Je sens
- D Tu sors
- E Tu te repents.

10. Quel est le verbe correctement orthographié ?

- A J'acquérirai
- B Tu acquerras
- C Il acquissait
- D Nous avons acquit
- E J'ai acquéri.

11. Quel est la phrase correctement orthographiée ?

- A J'ai du partir
- B J'ai pû partir
- C Nous avons dû sortir
- D Chose promise chose dûe
- E Cet outil est mu à l'électricité.

12. Quel est le verbe correctement orthographié ?

- A Je peux sortir
- B Tu peus venir
- C Je veus du pain
- D Tu vaus mieux que cela
- E Tu peuts réussir.

13. Quel est le verbe correctement orthographié ?

- A Je peinds
- B Tu peins
- C Il peind
- D Il atteind
- E Je dissouds.

14. Quel est le verbe correctement orthographié ?

- A Je mous du café
- B Tu couds
- C Elle cout un bouton
- D Il absoud les péchés
- E Je résouds un problème.

15. Quel est le verbe incorrectement orthographié ?

- A Je suis surpris
- B Il est maudit
- C Ceci est acquit
- D C'était écrit
- E Cela a suffi.

16. Quelle est la phrase correctement orthographiée ?

- A Elle a lue une histoire
- B Cette histoire nous a plue
- C Ces remèdes nous ont servis
- D Elle nous a vus
- E Les billets que j'ai acheté étaient gagnants.

17. Quelle est la phrase correctement orthographiée ?

- A Ils sont parti
- B Elles se sont repenti
- C J'ai cueillies des fleurs
- D Ces fleurs, je les ai perdu
- E J'ai lu les lettres que tu m'as envoyées.

18. Quelle est la phrase incorrectement orthographiée ?

- A Ils se sont envoyé des lettres
- B Les lettres qu'ils se sont envoyé sont perdues.
- C Les voleurs se sont enfuis
- D Ils se sont arrogé trop de droits
- E Il a fait les efforts qu'il a pu.

19. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A une souris
- B un soucis
- C une perdrix
- D un lambris
- E un fouillis.

20. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A des landaus
- B des tuyaux
- C des drapeaux
- D des journeaux
- E des bateaux.

21. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A des verroux
- B des bijoux
- C des cailloux
- D des trous
- E des fous.

22. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A des gouvernails
- B des soupirails
- C des baux
- D des émaux
- E des épouvantails.

23. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A des chefs-d'œuvres
- B des arcs-en-ciel
- C des essuie-mains
- D des gratte-ciel
- E des arrière-boutiques.

24. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A malgré
- B certes
- C le roulis
- D le recours
- E hormis.

25. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A agglutiner
- B agglomérer
- C agraffer
- D agréer
- E agripper.

26. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A apposer
- B appostropher
- C aplanir
- D apparaître
- E apitoyer.

27. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A flotter
- B chuchotter
- C ballotter
- D marmotter
- E trotter

28. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A accueillir
- B effeuiller
- C orgueilleux
- D recueil
- E échureuil.

29. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A la jetée
- B la brue
- C la vertu
- D la bonté
- E la tribu.

30. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A un dalthia
- B la léthargie
- C le rythme
- D exhiber
- E exhaler.

31. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A pygmée
- B hyménée
- C santée
- D scarabée
- E trophée.

32. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A acquiesser
- B ascète
- C à bon escient
- D s'immiscer
- E irascible.

33. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A un chariot
- B une charrette
- C accoller
- D coller
- E concurrent.

34. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A Fourmiller
- B une fourmilière
- C la hutte
- D cahute
- E persiffler.

35. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A hémicycle
- B antipathie
- C polythéiste
- D ovoïde
- E hélicoïdal.

36. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A homophone
- B antynomique
- C polyvalent
- D dysfonctionnement
- E monothéiste.

37. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A sceller
- B ressusciter
- C effervescence
- D facicule
- E sceptre.

38. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A rémunération
- B monétaire
- C fiduciaire
- D mobilière
- E somptuaire.

39. Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A essence
- B circonstance
- C essentiel
- D circonstantiel
- E substantiel.

40. Quel est le groupe de mots correctement orthographié ?

- A un travail fatigant
- B un fabriquant
- C un élève négligeant
- D un orateur convainquant.
- E un poste vacant.

SYNTAXE

41. Parmi les phrases suivantes, une seule est incorrecte. Laquelle ?

- A Il m'a demandé de l'aider, mais je n'ai su que lui conseiller
- B J'ai deux embarcations : une barque et un voilier. De laquelle parles-tu ?
- C Les enfants desquels je m'occupe aiment bien jouer
- D J'ai oublié mon parapluie. Personne peut-il m'en prêter un ?
- E Mes frères sont allés à la chasse : aucun d'eux n'est revenu bredouille.

42. Parmi les phrases suivantes, une seule est correcte. Laquelle ?

- A S'il faisait beau, je pourrai sortir
- B S'il ferait beau, je pourrais sortir
- C S'il fera beau, je pourrais sortir
- D S'il faisait beau, je pourrais sortir
- E S'il ferait beau, je pourrai sortir.

43. Parmi les phrases suivantes, une seule est correcte. Laquelle ?

- A Il faut que nous lui écrivons rapidement
- B Il faudrait qu'il pût venir
- C Je veux que vous venez tous
- D Je voudrais qu'elle arrivasse vite
- E Il faudrait que nous puissions être là.

44. Parmi les mots de liaison soulignés dans le texte suivant, un seul n'est pas utilisé à bon escient. Lequel ?

Jean n'a aucune chance d'être sélectionné pour le championnat de France, car il n'est pas en forme en ce moment. Il s'est pourtant bien entraîné tout l'hiver, mais ses performances actuelles sont insuffisantes. En effet, il a amélioré son départ. Il espère toutefois revenir au meilleur niveau l'an prochain.

- A Car
- B Pourtant
- C Mais
- D En effet
- E Toutefois

45. Parmi les phrases suivantes, une seule est incorrecte. Laquelle ?

- A Ils rentreront chez eux aussitôt que possible
- B J'avais cru pouvoir me fier en sa loyauté
- C La foule entra aussitôt que les portes furent ouvertes
- D La scène qui débute cette pièce de théâtre est bouleversante
- E Nous rentrerons dès qu'ils seront là.

46. Parmi les phrases suivantes, une seule est incorrecte. Laquelle ?

- A Pierre arriva aussitôt que les parents étaient sortis
- B Ce n'est pas aimable que d'agir ainsi
- C Je ne savais pas que vous fussiez guéri
- D Il m'a demandé quel eût été mon avis sur ce litige
- E Je me demandais si c'était ainsi que j'y parviendrais.

47. Quelle est la forme correcte à employer pour compléter la phrase suivante ?

« Je prendrai la première que je verrai, ... »

- A quel qu'elle soit
- B qu'elle quelle soit
- C quelque qu'elle soit
- D quelle qu'elle soit
- E quelle quel soit.

48. Parmi les phrases suivantes, une seule est incorrecte. Laquelle ?

- A C'est ici que nous devons nous arrêter
- B C'est nous qu'on l'a trouvé les premiers
- C Ce sont les premiers arrivés qui dressent le camp
- D C'est lui qui devait donner le signal
- E Il serait regrettable que ce questionnaire ne fût pas anonyme.

49. Parmi les phrases suivantes, une seule est correcte. Laquelle ?

- A Je n'ai pas rencontré quiconque que ce soit
- B Parmi toutes ces propositions, j'accepterais n'importe quelle
- C Pierre est aussi grand comme Jean
- D Je n'admettrai pas aucun travail supplémentaire
- E Prenez n'importe lequel : vous ne serez pas mieux servis.

50. Parmi les phrases suivantes, une seule est correctement ponctuée. Laquelle ?

- A L'aubergiste demanda : Que voulez-vous boire ?
- B L'aubergiste demanda, « que voulez-vous boire ? »
- C L'aubergiste demanda : « Que voulez-vous boire ? »
- D L'aubergiste demanda : « que voulez-vous boire »
- E L'aubergiste demanda : « — Que voulez-vous boire ? »

MATHEMATIQUES

*** Cocher la réponse au stylo
(3 pages)**

MATHEMATIQUES

Q1 : Comment s'écrit en chiffres : onze millions onze mille onze :

- 11111111 1111111 11011011 110001100011 11011011011

Q2 : $\frac{1}{2} \times \frac{2}{4} \times \frac{3}{6} \times \frac{4}{8} \times \frac{5}{10} =$

- $\frac{1}{2}$ 100 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{32}$

Q3 : $\frac{3}{4} + \frac{4}{3} - 1 =$

- 0 1,3 1,4 $\frac{13}{12}$ $\frac{6}{7}$

Q4 : Combien vaut la moitié du tiers de 9 :

- 6 0,5 1,5 1 3

Q5 : Combien y a-t-il de nombres entiers compris entre 3,92 et 25,85 ?

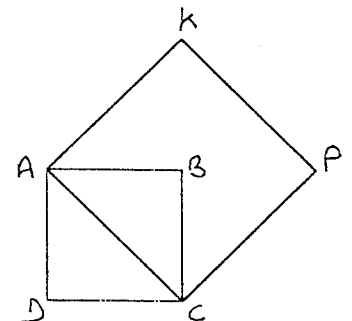
- une infinité 22 21 aucun 23

Q6 : Le côté du carré ABCD mesure 3m. Quelle est la surface du carré AKPC ?

- 3m² 4,5m² 16m² 18m² 27m²

Q7 : Un terrain rectangulaire d'une superficie de 350m² a une longueur de 50m. Son périmètre est de :

- 7m 57m 114m 400m 700m



Q8 : Un client achète un objet 700F, le vendeur ayant fait une remise de 20%. Quel est le prix sur l'étiquette ?

- 560 720 840 875 900

Q9 : Quel est le volume d'une sphère de rayon 3cm (on prendra $\pi=3,14$)

- 9cm³ 27cm³ 54,08cm³ 81,14cm³ 113,04cm³

Q10 : Dans un jardin, 3 chats guettent 6 oiseaux. A eux tous, combien ont-ils de pattes ?

- 15 18 24 32 9

Q11 : Combien y a-t-il de jours entre le 5 août 1999 et le 18 février 2000 ? (ces dates sont incluses)

- 196 197 198 199 200

Q12 : Dans un repère orthonormal, on place les points M(1 ;2), N(5 ;0) et P(1 ;2). Quelle est la nature du triangle MNP ?

- Plat Isocèle Equilatéral Rectangle isocèle Quelconque

Q13 : Une plage a une sable très fin. Il faut 10 grains de sable pour occuper un volume de 1mm^3 . La plage ayant comme épaisseur 1m, longueur 2km et largeur 50m. Quel est l'ordre de grandeur du nombre de grains de sable de cette plage ?

- 10^{10} 10^{13} 10^{15} 10^{17} 10^{21}

Q14 : On dispose d'un échiquier (8 cases x 8 cases) sur lequel on pose 1 pièce de 2F sur la première case, puis on double la mise à chaque case suivante. Quelle est la somme obtenue sur la dixième case ?

- 20 64 512 1024 2048

Q15 : Un homme quitte sa voiture et fait à pied 300m vers le nord et 400m vers l'ouest. A combien de mètre se trouve t-il de sa voiture ?

- 700m 600m 500m 400m 350m

Q16 : Le volume d'un cylindre de base circulaire et de hauteur 3m est égale à sa surface totale en m^2 . Combien mesure son rayon ?

- 2m 6m 4m $2\pi\text{m}$ autre réponse

Q17 : En combien de points se coupent 3 droites concourantes ?

- 0 1 2 3 une infinité

Q18 : Combien de bus de 55 places chacun seront nécessaires pour transporter 315 personnes ?

- 5 6 3 10 autre réponse

Q19 : On sait que l'âge d'une personne en 1994 est égal à la somme des chiffres de l'année de sa naissance. Quelle est l'âge de cette personne ?

- 25 ans 30 ans 18 ans 45 ans 52 ans

Q20 : La distance entre deux villes A et B est égale à 150km. Sur une carte, cette distance vaut 30cm. Quelle est l'échelle de cette carte ?

- 1 :5 1 :500 1 :5000 1 :50000 1 :500000

Q21 : Trouver la forme développée de l'équation $(x-2)(x^2-3x-1)=0$

- $x^3 - 6x + 2 = 0$ $x^3 + 6x - 2 = 0$ $x^3 - 5x - 3 = 0$ $x^3 - 5x^2 - 7x + 2 = 0$
 $x^3 + 5x^2 + 7x - 2 = 0$

Q22 : Quel est le plus grand des nombres suivants :

- 999 99^9 $(9^9)^9$ 9^{99} 9^{9^9}

Q23 : Quel est le tiers de 3^{99} :

- 1^{99} 3^{33} 1^{33} 1^{98} 3^{98}

Q24 : La quantité $(2xyz)^5$ est égale à :

- $32x^5y^5z^5$
 $10(xyz)^5$
 $32x^2y^1z^2$
 $7+xyz$
 $10xyz$

Q25 : Simplifier le nombre $\frac{1-2\sqrt{3}}{1+2\sqrt{3}} + \frac{1+2\sqrt{3}}{1-2\sqrt{3}}$

- $-\frac{26}{11}$
 1
 impossible
 $\frac{2}{(1+2\sqrt{3})(1-2\sqrt{3})}$
 $\frac{1}{4\sqrt{3}}$