

## CB363N345M

---

1. Quelle est la valeur d'un octet en bits ?

- A 8 bits
- B 4 bits
- C 16 bits
- D 32 bits

i Un octet est composé de 8 bits. Cette unité de mesure de la mémoire informatique est largement utilisée pour quantifier la taille des fichiers.

2. Qui a peint "La Nuit étoilée" en 1889 ?

- A Claude Monet
- B Paul Cézanne
- C Henri Matisse
- D Vincent van Gogh

i "La Nuit étoilée" est une œuvre emblématique de Vincent van Gogh, réalisée depuis la fenêtre de sa chambre d'asile à Saint-Rémy-de-Provence en 1889.

3. Quelle est la capitale de l'Australie ?

- A Sydney
- B Canberra
- C Melbourne
- D Perth

i Canberra est la capitale administrative de l'Australie. Sydney et Melbourne sont des villes plus peuplées, mais la capitale a été construite entre les deux.

4. Quel est l'auteur de "Germinal" ?

- A Victor Hugo
- B Gustave Flaubert
- C Émile Zola
- D Honoré de Balzac

**i** Émile Zola a écrit "Germinal" (1885), roman naturaliste décrivant la condition des mineurs pendant une grève dans le Nord de la France.

**5.** Quelle est la formule chimique de l'ozone ?

**A** O<sub>2</sub>

**B** CO<sub>2</sub>

**C** N<sub>2</sub>O

**D** O<sub>3</sub>

**i** L'ozone est une forme allotropique de l'oxygène constituée de trois atomes, notée O<sub>3</sub>. L'oxygène diatomique s'écrit O<sub>2</sub> et le dioxyde de carbone CO<sub>2</sub>.

**6.** Dans quel pays se trouve le Taj Mahal ?

**A** L'Inde

**B** Le Pakistan

**C** Le Bangladesh

**D** Le Sri Lanka

**i** Le Taj Mahal est un mausolée moghol situé à Agra, en Inde, construit au XVII<sup>e</sup> siècle par l'empereur Shah Jahan en mémoire de son épouse Mumtaz Mahal.

**7.** Quel auteur a écrit "Crime et châtiment" ?

**A** Alexandre Pouchkine

**B** Fiodor Dostoïevski

**C** Léon Tolstoï

**D** Anton Tchekhov

**i** "Crime et châtiment" est un roman de Fiodor Dostoïevski publié en 1866. Il traite des tourments psychologiques d'un étudiant qui commet un meurtre.

**8.** Combien d'os environ compte le squelette humain adulte ?

**A** 180

**B** 220

**C** 150

**D** 206

**i** Le squelette humain adulte comprend en moyenne 206 os. Ce nombre varie légèrement selon la fusion de certains os chez certains individus.

9. Quel est le plus grand État des États-Unis en superficie ?

- A L'Alaska
- B La Californie
- C Le Texas
- D Le Montana

i L'Alaska est de loin l'État américain le plus vaste, avec une superficie plus de deux fois supérieure à celle du Texas.

10. Quelle est la première femme à avoir obtenu un prix Nobel ?

- A Rosalind Franklin
- B Marie Curie
- C Ada Lovelace
- D Jane Goodall

i Marie Curie fut la première femme lauréate d'un prix Nobel (physique en 1903 avec son mari Pierre Curie et Henri Becquerel) et la première à en recevoir deux.

11. Quel compositeur est l'auteur de l'opéra "La Traviata" ?

- A Wolfgang Amadeus Mozart
- B Richard Wagner
- C Giuseppe Verdi
- D Gioachino Rossini

i "La Traviata" est un opéra en trois actes de Giuseppe Verdi, créé en 1853 et inspiré du roman de Dumas fils "La Dame aux camélias".

12. Quel est le principal gaz à effet de serre responsable du réchauffement climatique ?

- A Le diazote (N<sub>2</sub>)
- B L'oxygène (O<sub>2</sub>)
- C Le néon (Ne)
- D Le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

i Parmi les gaz naturellement présents, le dioxyde de carbone est le principal gaz à effet de serre résultant des activités humaines. Son augmentation dans l'atmosphère est la première cause du réchauffement global.

**13.** Compléter la suite numérique : 5 – 14 – 30 – ? – 91

- A 48
- B 55
- C 65
- D 78

**i** On observe une croissance où la différence entre les termes augmente de 9 en 9 :  $14-5=9$ ,  $30-14=16$ , la suivante doit ajouter 9 de plus (25), ce qui donne 55. Ensuite  $91-55=36$ , confirmant la progression ( $16 \rightarrow 25 \rightarrow 36$ ).

**14.** Quelle unité de mesure correspond à l'intensité lumineuse dans le système international ?

- A Le lumen
- B Le lux
- C La candela
- D La candide

**i** La candela est l'unité de base du système international pour mesurer l'intensité lumineuse. Le lumen mesure le flux lumineux et le lux l'éclairement.

**15.** Associer correctement l'œuvre à son auteur : "Du lait pour une tombe" est de :

- A Frédéric Titinga Pacéré
- B Patrick G. Ilboudo
- C Noël Sanou
- D Bernadette Dao

**i** Le recueil "Du lait pour une tombe" est signé du poète et historien Frédéric Titinga Pacéré, figure majeure de la littérature burkinabè.

**16.** Dans quel pays se situe le Kilimandjaro, plus haut sommet d'Afrique ?

- A Kenya
- B Tanzanie
- C Éthiopie
- D Ouganda

**i** Le mont Kilimandjaro, volcan emblématique culminant à 5 895 m, est situé en Tanzanie, près de la frontière kenyane.

**17.** Que signifie le terme "mansuétude" ?

- A Une grande sévérité
- B Une manière brusque
- C Une disposition à pardonner
- D Une méticulosité

**i** La mansuétude désigne la clémence et la bienveillance envers autrui, c'est-à-dire l'aptitude à excuser ou à pardonner facilement.

**18.** Quelle est la signification de "PIB" ?

- A Produit International Brute
- B Produit Interne Brut
- C Production Intégrale des Biens
- D Produit Intérieur Brut

**i** Le PIB, pour Produit Intérieur Brut, mesure la valeur de l'ensemble des biens et services produits dans un pays pendant une période donnée. Il est un indicateur clé de l'activité économique.

**19.** Que désigne l'expression "faire chou blanc" ?

- A Échouer complètement
- B Réussir brillamment
- C Se mettre en colère
- D Économiser de l'argent

**i** L'expression idiomatique "faire chou blanc" signifie ne pas obtenir le résultat escompté, échouer ou rentrer bredouille.

**20.** Quel est le pourcentage approximatif de la population du Burkina Faso vivant en milieu urbain (selon les projections 2024) ?

- A 21 %
- B 32 %
- C 45 %
- D 60 %

**i** Les estimations démographiques situent la part de la population urbaine du Burkina Faso à un peu moins du tiers de la population totale, soit environ 32 % en 2024.

**21.** Quelle langue africaine a servi de base au swahili ?

- A L'arabe
- B Le zoulou
- C Le bantou
- D Le swazi

**i** Le swahili est une langue bantoue enrichie par des emprunts au persan, à l'arabe et à l'anglais. Son substrat grammatical est bantou.

**22.** Quelle est l'aire d'un cercle de rayon 5 cm ?

- A  $5\pi \text{ cm}^2$
- B  $10\pi \text{ cm}^2$
- C  $50\pi \text{ cm}^2$
- D  $25\pi \text{ cm}^2$

**i** L'aire d'un disque est donnée par  $A = \pi r^2$ . Pour un rayon de 5 cm, on obtient  $A = \pi \times 25 = 25\pi \text{ cm}^2$ .

**23.** Quelle est l'équation chimique équilibrée de la photosynthèse ?

- A  $6 \text{ CO}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{ O}_2$
- B  $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{O}_2 + \text{H}_2\text{CO}_3$
- C  $6 \text{ CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 6 \text{ O}_2 + \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
- D  $\text{CO}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O} \rightarrow \text{O}_2 + \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

**i** La photosynthèse transforme le dioxyde de carbone et l'eau en glucose et dioxygène grâce à l'énergie lumineuse. L'équation équilibrée s'écrit :  $6 \text{ CO}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{ O}_2$ .

**24.** Quel instrument de musique est composé d'une colonne d'air vibrante mise en résonance dans un tube en bois ou en métal ?

- A Le violon
- B Le piano
- C La flûte
- D La guitare

**i** La flûte produit des sons grâce à une colonne d'air mise en vibration dans son corps. Les cordes comme le violon, le piano ou la guitare utilisent la vibration de cordes tendues.

**25.** Quelle est la translation correcte du proverbe latin "*Carpe diem*" ?

- A** Profite du jour présent
- B** Cueille des fleurs
- C** Fuis le mal
- D** Reste patient

**i** "*Carpe diem*" signifie littéralement "cueille le jour", c'est-à-dire profite du présent sans trop te soucier de l'avenir.

**26.** Quelle propriété de la matière se mesure en joules et représente l'énergie nécessaire pour élever de 1 K la température d'une unité de masse ?

- A** La chaleur latente
- B** La capacité thermique massique
- C** La conductivité thermique
- D** L'entropie

**i** La capacité thermique massique (ou chaleur spécifique) est la quantité d'énergie nécessaire pour augmenter de un kelvin la température d'un kilogramme de matière.

**27.** À quelle famille d'animaux appartient le gorille ?

- A** Les félidés
- B** Les cercopithécidés
- C** Les hominidés
- D** Les lémuridés

**i** Le gorille est un grand singe appartenant à la famille des hominidés, tout comme les humains, les chimpanzés et les orangs-outans.

**28.** Quel mot français désigne l'étude des antiquités et des monuments anciens ?

- A** L'herméneutique
- B** La paléontologie
- C** La cryptologie
- D** L'archéologie

**i** L'archéologie est la discipline qui étudie les sociétés anciennes à travers leurs vestiges matériels. La paléontologie se concentre sur les fossiles d'êtres vivants.

**29.** Quel pays est surnommé "l'Atelier du monde" en raison de son industrialisation massive ?

- A** La Chine
- B** Les États-Unis
- C** L'Allemagne
- D** Le Japon

**i** La Chine est surnommée "l'Atelier du monde" car elle est devenue la principale puissance manufacturière, produisant une grande partie des biens consommés mondialement.

**30.** Quel est le terme littéraire pour désigner une exagération volontaire dans une phrase ?

- A** Une anaphore
- B** Une hyperbole
- C** Une synecdoque
- D** Une allégorie

**i** L'hyperbole consiste à amplifier l'expression d'une idée pour produire une forte impression. L'anaphore répète un mot en tête de phrases, la synecdoque remplace un terme par un autre lié et l'allégorie personnifie une idée abstraite.

**31.** Quelle est la devise de la République française ?

- A** Unité, Justice, Progrès
- B** Paix, Travail, Patrie
- C** Liberté, Égalité, Fraternité
- D** Force, Honneur, Patrie

**i** Depuis la Révolution, la France adopte la devise "Liberté, Égalité, Fraternité", inscrite dans la Constitution et sur les frontons des bâtiments publics.

**32.** Quel philosophe grec est connu pour sa méthode de dialogue et l'enseignement de Socrate ?

- A** Aristote
- B** Épicure
- C** Héraclite
- D** Platon

**i** Platon a consigné l'enseignement de Socrate et développé sa propre pensée à travers des dialogues. Aristote fut son élève, Épicure fonda une école axée sur la recherche du bonheur modéré et Héraclite est célèbre pour sa doctrine du devenir.

**33.** Quel est le résultat de la division euclidienne de 53 par 6 ?

- A 8 reste 4
- B 9 reste 5
- C 8 reste 5
- D 9 reste 4

**i** En divisant 53 par 6, on obtient 8 comme quotient ( $8 \times 6 = 48$ ) et 5 comme reste. On écrit  $53 = 6 \times 8 + 5$ .

**34.** Quelle est la couche atmosphérique où a lieu la majeure partie de la météorologie ?

- A La stratosphère
- B La thermosphère
- C La mésosphère
- D La troposphère

**i** La troposphère est la couche inférieure de l'atmosphère où se produisent presque tous les phénomènes météorologiques (nuages, précipitations, vents). Elle s'étend jusqu'à environ 10 km d'altitude.

**35.** Quel est l'écrivain français auteur de "*À la recherche du temps perdu*" ?

- A Albert Camus
- B Marcel Proust
- C Jean-Paul Sartre
- D André Gide

**i** Marcel Proust a écrit la monumentale fresque "*À la recherche du temps perdu*", publiée de 1913 à 1927 en sept volumes.

**36.** Quelle est la valeur numérique de

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$

arrondie à  $10^{-2}$  ?

- A 0,50
- B 1,41
- C 0,58
- D 0,71

**i** Le nombre  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  vaut environ 0,7071. Arrondi au centième, on obtient 0,71.

**37.** Dans la phrase “Il a fait un rêve”, de quel type d'article s'agit-il ?

- A** Article indéfini
- B** Article défini
- C** Article partitif
- D** Article démonstratif

**i** Dans l'expression “un rêve”, l'article “un” est un article indéfini qui introduit un nom comptable non précisé.

**38.** Lors de sa visite du 25 mai 2025 à Ouagadougou, quel thème le Représentant spécial Leonardo Santos Simão a-t-il mis en avant en rencontrant les autorités burkinabè ?

- A** L'ouverture de négociations de paix avec les groupes jihadistes.
- B** La nécessité d'une coopération régionale accrue pour combattre le terrorisme et la volonté de soutenir la recherche d'autosuffisance alimentaire.
- C** La dissolution immédiate des forces de sécurité locales.
- D** La suspension de l'aide humanitaire au Burkina Faso.

**i** **Justification :** Au cours de sa visite, le Représentant spécial de l'ONU a discuté avec le Premier ministre et plusieurs ministres de la situation sécuritaire. Il a souligné la nécessité de coordonner les efforts régionaux contre le terrorisme et a réitéré le soutien des Nations Unies en matière de paix, de sécurité et d'autosuffisance alimentaire

**39.** Quel dirigeant burkinabè s'est rendu à Moscou le 11 mai 2025 et dans quel but principal ?

- A** Le Premier ministre Apollinaire Kyelem de Tambèla, pour assister à un sommet sur le climat.
- B** Le Président Ibrahim Traoré, pour renforcer la coopération avec la Russie dans la lutte contre le terrorisme et diversifier les relations économiques.
- C** Le ministre de la Défense, pour signer un contrat d'armement uniquement.
- D** L'ancien président Roch Kaboré, pour négocier un exil politique.

**i** **Justification :** Un article d'IDN-InDepthNews rapporte que le Président Ibrahim Traoré a rencontré Vladimir Poutine à Moscou le 11 mai 2025, après la parade de la Victoire. Ils ont convenu de renforcer la lutte contre l'extrémisme dans le cadre de l'Alliance des États du Sahel et de diversifier leurs échanges économiques

**40.** Selon le communiqué du 26 mai 2025, quelles réductions de prix ont été appliquées aux différentes formes pharmaceutiques ?

- A** 10 % pour les comprimés, 20 % pour les injectables, 5 % pour les sirops.
- B** 46 % pour les comprimés, 55 % pour les formes injectables, entre 1 % et 20 % pour les sirops, et 25 % pour d'autres formes.
- C** 90 % pour toutes les formes.
- D** Les prix ont augmenté de 20 %.

**i** **Justification :** Le ministre de la Santé a annoncé que les prix publics des médicaments génériques et des

consommables médicaux baissent dès le 26 mai 2025. Les réductions atteignent jusqu'à 46 % pour les comprimés, 55 % pour les formes injectables, entre 1 % et 20 % pour les sirops et jusqu'à 25 % pour d'autres formes

41. Quel produit a vu son prix public chuter d'environ 21 833 FCFA à 2 000 FCFA (soit une réduction de plus de 90 %) ?

- A Le vaccin anti-malaria.
- B Le sérum antivenimeux.
- C L'insuline injectable.
- D Le sirop de carbocystéine.

i **Justification :** Le sérum antivenimeux est passé de 21 833 FCFA à 2 000 FCFA, représentant une réduction de 90,84 % [lefaso.net](http://lefaso.net). Les autres produits ont connu des baisses moins importantes (par exemple, l'insuline injectable est passée de 2 750 FCFA à 2 500 FCFA)

42. Quel est le montant du financement approuvé le 5 mai 2025 pour le projet « Restoring Education System Performance and Improving Resilience » (REPAIR), et quels sont ses principaux objectifs ?

- A 50 millions \$ pour construire des universités privées.
- B 140 millions \$ pour élargir l'accès à l'éducation pré-primaire et primaire, améliorer les apprentissages et construire des infrastructures résilientes pour les enfants déplacés, réfugiés et vulnérables.
- C 500 millions \$ pour réformer l'enseignement supérieur.
- D 10 millions \$ pour numériser l'administration.

i **Justification :** La Banque mondiale a approuvé un projet de 140 millions \$ (dont 10 millions de don) pour améliorer l'accès à l'éducation pré-primaire et primaire, améliorer les résultats scolaires, construire des infrastructures résilientes et offrir un soutien ciblé aux enfants déplacés, réfugiés et vulnérables

43. À combien s'élevait la valeur totale des équipements remis par le président Traoré le 22 mai 2025 et quels types d'équipement ont été distribués ?

- A 1 milliard FCFA, essentiellement des semences et des bœufs de trait.
- B 104 milliards FCFA, comprenant des motos, des pompes, des motopompes, des tracteurs, des camions, des moissonneuses, des pesticides et des médicaments vétérinaires.
- C 10 milliards FCFA, uniquement des motocyclettes.
- D 500 millions FCFA, des tablettes numériques pour les agriculteurs.

i **Justification :** La Présidence du Faso rapporte qu'une valeur de plus de 104 milliards FCFA d'équipements (1 033 motos, 485 pompes, 1 102 motopompes, 608 tracteurs, 17 camions, 4 moissonneuses-batteuses, 31 851,5 tonnes de pesticides et 67 millions de doses de médicaments vétérinaires, etc.) a été remise aux producteurs, afin de soutenir l'Offensive agropastorale et halieutique

**44.** Quel responsable émirati a rencontré le président Traoré le 20 mai 2025 et quel objectif principal a été mis en avant ?

- A Le prince héritier de Dubaï, pour discuter de l'achat d'avions militaires.
- B Le ministre d'État Sheikh Shakbout Bin Nahyan Al Nahyan, pour renforcer la coopération économique et saluer l'hospitalité burkinabè.
- C Le président des Émirats arabes unis, pour inaugurer une mosquée.
- D Le ministre de la Défense émirati, pour offrir une base militaire.

**i** **Justification :** Selon la Présidence du Faso, le 20 mai, le président Traoré a reçu Sheikh Shakbout Bin Nahyan Al Nahyan, ministre d'État aux Affaires étrangères des EAU. L'envoyé a transmis les salutations du président Mohammed bin Zayed et a souligné la volonté de renforcer la coopération économique entre les deux pays

**45.** Lors de sa visite du 16 mai 2025 à Ouagadougou, quel message Ousmane Sonko a-t-il porté au président Traoré ?

- A Il a annoncé la fermeture des frontières avec le Burkina Faso.
- B Il a transmis la solidarité du président Bassirou Diomaye Faye et a souligné l'importance d'une coopération régionale contre le terrorisme, tout en inaugurant le mausolée Thomas Sankara.
- C Il a demandé le retrait du Burkina Faso de l'Alliance des États du Sahel.
- D Il a présenté un projet d'oléoduc reliant Dakar à Ouagadougou.

**i** **Justification :** Le Premier ministre sénégalais Ousmane Sonko a transmis la solidarité du président Bassirou Diomaye Faye, a insisté sur la nécessité d'une coopération régionale pour lutter contre le terrorisme, a participé à l'inauguration du mausolée Thomas Sankara et a évoqué la vingtaine d'accords entre les deux pays

**46.** Que vise la création de l'Institut des Peuples noirs/Farafina décidée en Conseil des ministres le 14 mai 2025 ?

- A Mettre en place une banque centrale commune aux pays du Sahel.
- B Restaurer un institut panafricain destiné à accueillir les peuples noirs, préserver leurs héritages culturels, moderniser les savoirs endogènes et réaffirmer les idéaux de souveraineté et de panafricanisme.
- C Créer un musée de l'histoire coloniale française.
- D Doter l'armée d'un centre de formation tactique.

**i** **Justification :** Le compte rendu du Conseil des ministres indique que le décret crée l'Institut des Peuples noirs/Farafina, structure scientifique, idéologique, diplomatique et culturelle destinée à accueillir les peuples noirs, sauvegarder les héritages culturels et promouvoir le panafricanisme et la renaissance culturelle africaine

**47.** Quelle était l'une des motivations principales pour créer une institution d'enseignement militaire supérieur au Burkina Faso selon le Conseil des ministres du 14 mai 2025?

- A Externaliser la formation des officiers vers des pays alliés.
- B Former localement une élite militaire en stratégie et gestion de crise, adapter les programmes aux réalités nationales et réduire la dépendance à l'égard des formations à l'étranger.
- C Remplacer l'armée par des milices civiles.
- D Abolir toute formation militaire.

**i Justification :** Le Conseil a adopté un décret créant une institution d'enseignement militaire supérieur pour former localement des officiers en stratégie, commandement et gestion de crise, adapter les curricula aux réalités nationales, renforcer la souveraineté et promouvoir la recherche en défense, réduisant ainsi la dépendance aux formations à l'étranger

**48.** Quelle décision a été prise au sujet du centre hospitalier régional de Fada N'Gourma lors du Conseil des ministres du 14 mai 2025?

- A Sa privatisation totale.
- B Son érection en centre hospitalier régional universitaire (CHRU) afin de décentraliser l'enseignement supérieur et la recherche en santé.
- C Sa fermeture pour manque de financement.
- D Son transfert à Ouagadougou.

**i Justification :** Le Conseil des ministres a adopté un décret érigeant le Centre hospitalier régional de Fada N'Gourma en centre hospitalier régional universitaire, afin de décentraliser la formation et la recherche en sciences de la santé et d'offrir un centre de référence à la région de l'Est

**49.** Quel était l'objet du décret adopté le 14 mai 2025 concernant l'identifiant unique électronique?

- A Imposer un numéro fiscal aux entreprises.
- B Préciser les modalités d'inscription des données biographiques et biométriques, la délivrance de l'identifiant unique électronique et la procédure de rectification dans le registre national.
- C Supprimer les cartes d'identité nationales.
- D Instaurer un identifiant pour l'immatriculation des véhicules.

**i Justification :** Le décret du ministère de la Transition digitale détaille les modalités d'inscription des données biographiques et biométriques, la délivrance de l'identifiant unique électronique de la personne physique et la procédure de rectification des informations inexacts dans le registre national

**50.** Quelle était la valeur totale de ces projets et quelles en étaient les composantes principales ?

- A 500 millions FCFA pour la construction d'un commissariat unique.
- B 9 619 198 450 FCFA, comprenant l'acquisition de matériels spécifiques, des effets d'habillement et l'étude d'un dispositif de vidéosurveillance avec serveur local chiffré.
- C 50 milliards FCFA pour acheter des hélicoptères de combat.
- D 1 million FCFA pour des stages à l'étranger.

**i** **Justification :** Le Conseil des ministres a approuvé des projets spécifiques du ministère de la Sécurité visant à renforcer les capacités des forces de sécurité intérieure par l'acquisition de matériels, d'effets d'habillement et la mise en place d'un dispositif de vidéosurveillance chiffré, pour un coût total de 9 619 198 450 FCFA, financé par le budget de l'État 2025