

Concours CT2

2^e promotion

1^{ère} PARTIE
Culture générale
(10points)

Barème 1 point par réponse juste.

C1) Parmi ces quatre personnages, lequel est celui qui n'appartient pas à la série Astérix et Obélix ?

- ☐ Panoramix
- ☐ Assurancetourix
- ☐ Electronix
- ☐ Idéfix

C2) Quelle équipe a remporté la coupe du monde de football en 2022 ?

- ☐ la France
- ☐ l'Argentine
- ☐ le Maroc
- ☐ l'Italie

C3) Une pandémie est :

- ☐ Une épidémie touchant une part très importante de la population
- ☐ Un ensemble de symptôme définissant une maladie précise
- ☐ Une pathologie que l'on trouve uniquement dans une région déterminée

C4) Une année bissextile revient tous les :

- ☐ 2 ans
- ☐ 3 ans
- ☐ 4 ans
- ☐ 5 ans

C5) Que représente le Sphinx ?

- ☐ Un chien à tête humaine
- ☐ Un lion à tête humaine
- ☐ Un chat à tête humaine
- ☐ Une panthère à tête humaine

C6) Qui est le gouverneur romain de Judée lors de la crucifixion de Jésus-Christ ?

- ☐ Hérode le Grand
- ☐ Jules César
- ☐ Ponce Pilate
- ☐ Tibère

C7) On appelle *énergies renouvelables* des sources d'énergie :

- ☐ Qui ne s'épuisent pas
- ☐ Que l'on peut réutiliser
- ☐ Que l'on n'exploite pas encore
- ☐ Qu'on ne peut stocker

C8) Quelle est la voix de femme la plus aiguë ?

- ☐ La voix de soprano
- ☐ La voix de mezzo-soprano
- ☐ La voix de contralto
- ☐ La voix de castrat

C9) Qu'appelle-t-on « la poussée d'Archimède » ?

- ☐ Une force dirigée vers le haut, qui s'applique sur les objets plongés dans un fluide
- ☐ Une autre façon d'évoquer la force de la gravité
- ☐ Une force dirigée vers le bas, qui s'applique sur les objets plongés dans un fluide
- ☐ Une attraction vers la terre qui nous maintient debout

C10) Qui était Idriss Déby, tué le 20 avril 2021?

- ☐ Le président du Cameroun
- ☐ Le président du Nigéria
- ☐ Le président du Tchad
- ☐ Le président de l'Ethiopie



Logique et calcul :

(20 points)

La candidate ou le candidat est invité à faire figurer sur la copie toute trace de recherche, même incomplète ou non fructueuse, qu'elle ou il aura développée.

Il sera tenu compte de la clarté des raisonnements dans l'appréciation des copies.

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé, à l'exception des calculatrices sur téléphone portable ou tablette

LC 1) Des professeurs corrigent l'épreuve de mathématiques. Si quatre professeurs corrigent 24 copies en 30 mn, combien de copies dix professeurs corrigeraient-ils en 1h15 ?
(3 points)

LC2) Calculer $A = 30 - 10 \times (3 - 1)$?

(1 point)

☐ $A = -1$

☐ $A = 40$

☐ $A = 10$

☐ $A = 60$

LC3) Jules a marché 225 mètres en 3 minutes. Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?

(1 point)

☐ 3.5 km/h

☐ 3.75 km/h

☐ 4 km/h

☐ 4.5 km/h

LC4) Les dimensions d'un terrain de football sont de 100 m de long par 50 m de large.

Lucas souhaite le dessiner à l'échelle de 1/500. Quelle sera l'aire de la représentation ?

(2 points)

☐ 20 dm²

☐ 0.2 m²

☐ 20 cm²

☐ 2 dm²

LC5) Le périmètre d'un triangle isocèle mesure 32 cm et la base du triangle mesure 4 cm de moins que chacun des côtés isocèles. Combien mesure chacun des côtés de même longueur ?

(2 points)

LC6) Quelle est la valeur de x tel que $\frac{x}{24} = \frac{45}{60}$

(1 point)

LC7) Quel nombre remplace le point d'interrogation ?

(1 point)

1	12	11	10
2	13	?	9
3	14	15	8
4	5	6	7

LC8) Complétez la série suivante : NATHAN = 2 ; LUC = 1 ; MARC = 1 ; JEAN = ?

(1 point)

LC9) Complétez la série suivante : 1 11 21 1112 3112 ? ?

(2 points)

LC10) Donnez le résultat pour le calcul suivant : $(89 \times 2.5) + 214 \div (15.5 - 5.5) =$

(1 point)

LC 11) Donnez le résultat pour le calcul suivant : $15\,260 \times 25 \div 2 =$ (1 point)

LC 12) Un article de jardinage qui valait 30 000 FCFA il y a une semaine vaut maintenant 42 000 FCFA. Quel est le pourcentage de hausse effectué sur l'article ?

(2 points)

LC13) Un carré a un périmètre de 216 centimètres. Quelle est la longueur d'un côté du carré ?

(2 points)

Français :

(10 points)

Barème 1 point par réponse juste.

F1) Trouvez le mot qui est mal écrit.

- ☐ Mieux
- ☐ Auparavant
- ☐ Malgrès
- ☐ Certes

F2) Dans laquelle de ces phrases faut-il remplacer les points de suspension par *foi* ?

- ☐ C'est la dernière que nous prenons de ses nouvelles.
- ☐ Elle a récemment appris que le se régénère.
- ☐ Ayezen l'humanité.
- ☐ Une n'est pas coutume.

F3) Quel verbe n'est pas correctement écrit ?

- ☐ Tu finis
- ☐ Tu transmets
- ☐ Tu oublis
- ☐ Tu fais

F4) Conjuguez le verbe *interrompre* à la 3^{ème} personne du singulier de l'indicatif présent.

- ☐ Il interromp
- ☐ Il interromt
- ☐ Il interrompt
- ☐ Il interrompts

F5) Quel est le participe présent du verbe *absoudre* ?

- ☐ Absoudant
- ☐ Absolvant
- ☐ Absolvant
- ☐ Absoudrant

F6) Combien d'adjectifs épithètes comporte la phrase proposée ?
« Tous ces jeunes gens paraissent être d'excellents artisans »

- ☐ Un
- ☐ Deux
- ☐ Trois
- ☐ Quatre

F7) « Mettre quelqu'un au ban de la société » signifie :

- ☐ Le soutenir dans l'épreuve
- ☐ Le mettre dans une situation délicate
- ☐ Le déclarer indigne de toute estime et le proscrire
- ☐ Le décorer pour ses exploits

F8) Parmi les mots suivants, lequel n'est pas masculin ?

- ☐ Élastique
- ☐ Alluvion
- ☐ Aphte
- ☐ Équinoxe

F9) Dans quelle phrase y a-t-il un participe présent ?

- ☐ Exigeant envers lui-même, il l'est aussi envers les autres.
- ☐ Aimant conduire, il a aujourd'hui décidé de devenir chauffeur de taxi.
- ☐ Les propos qu'il m'a tenus ce matin sont encourageants.
- ☐ Leurs enfants aimants prennent régulièrement de leurs nouvelles.

F10) Quelle est la nature du mot *si* dans la phrase suivante ? « Si nous faisons des erreurs, nous les corrigeons. »

- ☐ Nom
- ☐ Adverbe
- ☐ Pronom
- ☐ Conjonction

2ème PARTIE
Expression écrite (correspondance militaire)
(40 points)

Vous travaillez au sein de la direction des études de l'École d'Administration des Forces de Défense de Libreville (EAFDL). Dans le cadre de l'organisation d'une journée cohésion, le Colonel JEAN-MARIE, Commandant École vous demande de lui présenter à la signature une note de service. La note de service doit faire ressortir tous les points liés à l'organisation de cette journée y compris les différents destinataires concernés. Le dernier numéro utilisé au registre est : N°00125/MDN/SG/EAFDL. La journée avait déjà été instituée dans un message n°0064/MDN/SG/EAFDL du 27/02/2023.

Les éléments suivants ont été communiqués comme étant les conditions d'organisation et de participation ainsi que celles liées à la logistique de cette journée :

- date de la journée cohésion le vendredi 7 juillet 2023 ;
- début de la journée 08h00 ;
- rassemblement du personnel : 07h30
- lieu de la journée cohésion : Cercle mess des FAG
- prestation du repas du midi assurée par le cercle mess des FAG
- prévoir l'accueil des autorités en désignant 4 sous-officiers. Des tentes devront être montées 2 jours avant ;
- les tentes devront être réservées par le LT PASCO du service technique. Le montage est de sa responsabilité ;
- le CNE LEBAS, directeur administratif et financier devra contacter le cercle mess pour la mise en place et le financement du repas.
- Le CNE RIDEAU, secrétaire de coordination devra dresser la liste des invités et envoyer les invitations au plus tard pour le 15 juin 2023.
- la liste des invités doit être présentée au commandant école pour fin mai ;
- l'officier supérieur adjoint au commandant école est désigné coordinateur de la journée en liaison avec les présidents des promotions de l'EAFDL. A cet effet, il devra organiser une réunion préparatoire afin de désigner les différents responsables pour la réussite de cette journée ;
- Le transport du personnel du camp Baraka au cercle mess des FAG sera assuré par les bus du Prytanée Militaire de Libreville ;
- Une activité sportive sera organisée par le moniteur de sport, l'ADJ VAJEAN.

FIN DU SUJET

Correction

1^{ère} PARTIE
Culture générale
(10points)

Barème 1 point par réponse juste.

C1) Parmi ces quatre personnages, lequel est celui qui n'appartient pas à la série Astérix et Obélix ?

- ☐ Panoramix
- ☐ Assurancetourix
- ☒ Electronix
- ☐ Idéfix

C2) Quelle équipe a remporté la coupe du monde de football en 2022 ?

- ☐ la France
- ☒ l'Argentine
- ☐ le Maroc
- ☐ l'Italie

C3) Une pandémie est :

- ☒ Une épidémie touchant une part très importante de la population
- ☐ Un ensemble de symptôme définissant une maladie précise
- ☐ Une pathologie que l'on trouve uniquement dans une région déterminée

C4) Une année bissextile revient tous les :

- ☐ 2 ans
- ☐ 3 ans
- ☒ 4 ans
- ☐ 5 ans

C5) Que représente le Sphinx ?

☐ Un chien à tête humaine

☒ Un lion à tête humaine

☐ Un chat à tête humaine

☐ Une panthère à tête humaine

C6) Qui est le gouverneur romain de Judée lors de la crucifixion de Jésus-Christ ?

☐ Hérode le Grand

☐ Jules César

☒ Ponce Pilate

☐ Tibère

C7) On appelle *énergies renouvelables* des sources d'énergie :

☒ Qui ne s'épuisent pas

☐ Que l'on peut réutiliser

☐ Que l'on n'exploite pas encore

☐ Qu'on ne peut stocker

C8) Quelle est la voix de femme la plus aiguë ?

☒ La voix de soprano

☐ La voix de mezzo-soprano

☐ La voix de contralto

☐ La voix de castrat

C9) Qu'appelle-t-on « la poussée d'Archimède » ?

- ☒ Une force dirigée vers le haut, qui s'applique sur les objets plongés dans un fluide
- ☐ Une autre façon d'évoquer la force de la gravité
- ☐ Une force dirigée vers le bas, qui s'applique sur les objets plongés dans un fluide
- ☐ Une attraction vers la terre qui nous maintient debout

C10) Qui était Idriss Déby, tué le 20 avril 2021?

- ☐ Le président du Cameroun
- ☐ Le président du Nigéria
- ☒ Le président du Tchad
- ☐ Le président de l'Ethiopie

Logique et calcul :

(20 points)

La candidate ou le candidat est invité à faire figurer sur la copie toute trace de recherche, même incomplète ou non fructueuse, qu'elle ou il aura développée.

Il sera tenu compte de la clarté des raisonnements et de la qualité de la rédaction dans l'appréciation des copies.

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé, à l'exception des calculatrices sur téléphone portable ou tablette

LC 1) Des professeurs corrigent l'épreuve de mathématiques du baccalauréat. Si quatre professeurs corrigent 24 copies en 30 mn, combien de copies dix professeurs corrigeraient-ils en 1h15 ? 150

(3 points)

LC2) Calculer $A = 30 - 10 \times (3 - 1)$?

(1 point)

☐ $A = -1$

☐ $A = 40$

☒ $A = 10$

☐ $A = 60$

LC3) Jules a marché 225 mètres en 3 minutes. Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?

(1 point)

☐ 3.5 km/h

☐ 3.75 km/h

☐ 4 km/h

☒ 4.5 km/h

LC4) Les dimensions d'un terrain de football sont de 100 m de long par 50 m de large. Lucas souhaite le dessiner en utilisant une échelle de 1/500 ! Quelle sera alors l'aire de la représentation du terrain ?

(2 points)

☐ 20 dm²

☐ 0.2 m²

☐ 20 cm²

☒ 2 dm²

LC5) Le périmètre d'un triangle isocèle mesure 32 cm et la base du triangle mesure 4 cm de moins que chacun des côtés isocèles. Combien mesure chacun des côtés de même longueur ? 12 cm

(2 points)

LC6) Quelle est la valeur de x tel que $\frac{x}{24} = \frac{45}{60}$

(1 point) 18

LC7) Quel nombre remplace le point d'interrogation ?

(1 point) 16

1	12	11	10
2	13	?	9
3	14	15	8
4	5	6	7

LC8) Complétez la série suivante : NATHAN = 2 ; LUC = 1 ; MARC = 1 ; JEAN = 2

(1 point)

LC9) Complétez la série suivante : 1 11 21 1112 3112 ? ?

(2 points) 211213 312213

LC10) Donnez le résultat pour le calcul suivant : $(89 \times 2.5) + 214 \div (15.5 - 5.5) =$

(1 point) 243.9

LC 11) Donnez le résultat pour le calcul suivant : $15\,260 \times 25 \div 2 =$ (1 point) 190 750

LC 12) Un article de jardinage qui valait 30 000 FCFA il y a une semaine vaut maintenant 42 000 FCFA. Quel est le pourcentage de hausse effectué sur l'article ?

(2 points) 40%

LC13) Un carré a un périmètre de 216 centimètres. Quelle est la longueur d'un côté du carré ? 54 cm
(2 points)

Français :

(10 points)

Barème 1 point par réponse juste.

F1) Trouvez le mot qui est mal écrit.

- ☐ Mieux
- ☐ Auparavant
- ☒ Malgrès
- ☐ Certes

F2) Dans laquelle de ces phrases faut-il remplacer les points de suspension par *foi* ?

- ☐ C'est la dernière que nous prenons de ses nouvelles.
- ☐ Elle a récemment appris que le se régénère.
- ☒ Ayezen l'humanité.
- ☐ Une n'est pas coutume.

F3) Quel verbe n'est pas correctement écrit ?

- ☐ Tu finis
- ☐ Tu transmets
- ☒ Tu oublis
- ☐ Tu fais

F4) Conjuguez le verbe *interrompre* à la 3^{ème} personne du singulier de l'indicatif présent.

- ☐ Il interromp
- ☐ Il interromt
- ☒ Il interrompt
- ☐ Il interrompts

F5) Quel est le participe présent du verbe *absoudre* ?

- ☐ Absoudant
- ☒ Absolvant
- ☐ Absolvant
- ☐ Absoudrant

F6) Combien d'adjectifs épithètes comporte la phrase proposée ?

« Tous ces jeunes gens paraissent être d'excellents artisans »

- ☐ Un
- ☒ Deux
- ☐ Trois
- ☐ Quatre

F7) « Mettre quelqu'un au ban de la société » signifie :

- ☐ Le soutenir dans l'épreuve
- ☐ Le mettre dans une situation délicate
- ☒ Le déclarer indigne de toute estime et le proscrire
- ☐ Le décorer pour ses exploits

F8) Parmi les mots suivants, lequel n'est pas masculin ?

- ☐ Élastique
- ☒ Alluvion
- ☐ Aphte
- ☐ Équinoxe

F9) Dans quelle phrase y a-t-il un participe présent ?

- ☐ Exigeant envers lui-même, il l'est aussi envers les autres.
- ☒ Aimant conduire, il a aujourd'hui décidé de devenir chauffeur de taxi.
- ☐ Les propos qu'il m'a tenus ce matin sont encourageants.
- ☐ Leurs enfants aimants prennent régulièrement de leurs nouvelles.

F10) Quelle est la nature du mot *si* dans la phrase suivante ? « Si nous faisons des erreurs, nous les corrigeons. »

- ☐ Nom
- ☐ Adverbe
- ☐ Pronom
- ☒ Conjonction