

Concours CT1

4^e promotion

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

CG1) Quel fleuve traverse l'Égypte et se jette dans la mer Méditerranée ? (1 point)

- ☐ Le Nil
- ☐ Le Zambèze
- ☐ Le Congo
- ☐ Le Niger

CG2) Quel est le plus grand désert au monde ? (1 point)

- ☐ Le Sahara
- ☐ Le désert de Gobi
- ☐ Le Kalahari
- ☐ Le désert d'Atacama

CG3) Quel pays africain est surnommé "le pays des mille collines" ? (1 point)

- ☐ Rwanda
- ☐ Kenya
- ☐ Tanzanie
- ☐ Ouganda

CG4) Lequel de ces pays n'est pas membre de la Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) ? (1 point)

- ☐ Ghana
- ☐ Sénégal
- ☐ Maroc
- ☐ Nigéria

CG5) Qui est l'inventeur du téléphone ? (1 point)

- ☐ Thomas Edison
- ☐ Nikola Tesla
- ☐ Alexander Graham Bell
- ☐ Steve Jobs

CG6) Quel pays africain est connu pour ses exploits dans le rugby, ayant remporté plusieurs Coupes du Monde ? (1 point)

- ☐ Afrique du Sud
- ☐ Namibie
- ☐ Kenya
- ☐ Maroc

CG7) Quelle est la monnaie utilisée au Kenya ? (1 point)

- ☐ Shilling kényan
- ☐ Franc CFA
- ☐ Rand
- ☐ Dollar namibien

CG8) Lequel de ces pays est le plus peuplé d'Afrique ? (1 point)

- ☐ L'Egypte
- ☐ le Nigéria
- ☐ Le Niger
- ☐ Le Mali

CG9) Comment s'appelle l'organisation qui rassemble les pays qui exportent du pétrole ? (1 point)

- ☐ L'alliance du monde arabe (AMA)
- ☐ L'OCDE
- ☐ L'OPEP
- ☐ L'alliance des pays rassemblés au sein de l'organisation de l'union pétrolière (APROUP)

CG10) Quel champ recouvre les conventions de Genève (1 point)

- ☐ la conservation des ressources de la mer
- ☐ le droit international humanitaire
- ☐ les échanges commerciaux internationaux
- ☐ l'environnement et le développement durable

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

LC1) Quel est le nombre manquant dans la séquence : 5, 10, 20, 40, ____ ? (1 point)

- ☐ 50
- ☐ 60
- ☐ 70
- ☐ 80

LC2) Si $3x + 2 = 11$, quelle est la valeur de x ? (1 point)

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

LC3) Si une voiture parcourt 75 km en 2 heures et 30 minutes, quelle est sa vitesse moyenne ? (1 point)

- ☐ 30 km/h
- ☐ 40 km/h
- ☐ 50 km/h
- ☐ 60 km/h

LC4) Si un produit coûte 20 € et qu'il y a une réduction de 10 %, quel est son nouveau prix ? (1 point)

- ☐ 15 €
- ☐ 18 €
- ☐ 19 €
- ☐ 20 €

LC5) Si un carré a une aire de 25 cm², quelle est la longueur de son côté ? (1 point)

- ☐ 5 cm
- ☐ 10 cm
- ☐ 15 cm
- ☐ 20 cm

LC6) Un homme divise 180 € entre ses 3 enfants en parts égales. Combien chacun reçoit-il ? (1 point)

- ☐ 60 €
- ☐ 70 €
- ☐ 90 €
- ☐ 120 €

LC7) Quelle est la somme des angles d'un triangle ? (1 point)

- ☐ 90°
- ☐ 120°
- ☐ 180°
- ☐ 360°

LC8) Une entreprise emploie 120 personnes dont 1/3 sont des femmes. Combien y a-t-il d'hommes dans l'entreprise ? (2 points)

LC9) Si un rectangle a une longueur de 8 cm et une largeur de 3 cm, quelle est sa surface ? (1 point)

- ☐ 10 cm²
- ☐ 24 cm²
- ☐ 16 cm²
- ☐ 32 cm²

LC10) Un article dans un magasin coûte 50 €. Une première réduction de 20 % est appliquée sur ce prix, suivie d'une seconde réduction de 20 % sur le prix déjà soldé. Quel est le prix final de l'article après ces deux réductions ? (2 points)

- ☐ 40 €
- ☐ 32 €
- ☐ 30 €
- ☐ 25 €

LC11) Dix couturières fabriquent 300 masques en tissu identiques en 3 heures. Combien de temps faudra-t-il à 5 couturières pour fabriquer 75 masques ? (2 points)

- ☐ 1 heure
- ☐ 1 heure et 30 minutes
- ☐ 2 heures
- ☐ 3 heures

LC12) Combien de secondes y a-t-il dans 2 heures ? (1 point)

- ☐ 3600 secondes
- ☐ 5400 secondes
- ☐ 7200 secondes
- ☐ 9000 secondes

LC13) Un avion parcourt 2400 km en 6 heures. Quelle est sa vitesse moyenne ? (1 point)

- ☐ 300 km/h
- ☐ 400 km/h
- ☐ 500 km/h
- ☐ 600 km/h

LC14) Un agriculteur possède un champ rectangulaire de 150 mètres de longueur et 80 mètres de largeur. Il souhaite ensemençer tout le champ avec du blé, mais avant de commencer, il décide de déduire une partie du champ pour un chemin d'accès en bordure.

- **Il prévoit de laisser un chemin de 5 mètres de large tout autour du champ.**
- **Le coût d'ensemencement est de 2 € par mètre carré de champ cultivé.**

Question :

1. Quelle est la surface du champ qui sera réellement ensemençée après avoir déduit la surface du chemin ?
2. Combien coûtera l'ensemencement du champ cultivé ?

LC15) Calculez la moyenne d'un élève de seconde qui a obtenu les notes suivantes avec un coefficient 1 : 14, 12, 16 et les notes suivantes avec un coefficient 2 : 15 et 13. (2 points)



Français :
(10 points)

F1) Donnez l'infinitif des verbes suivants : 1 point (0,25 par bonne réponse)

Vous fîtes	
Ils eurent	
Tu fus	
Je parus	

F2) Quel est le participe passé du verbe "venir" ? (1 point)

- ☐ Venu
- ☐ Vient
- ☐ Viendu
- ☐ Venué

F3) Quelle est l'orthographe correcte ? (1 point)

- ☐ Une atmosphère
- ☐ Une atmosphère
- ☐ Une atmospère
- ☐ Une atmofère

F4) Quel est le sens du mot "inéluçtable" ? (1 point)

- ☐ Impossible à comprendre
- ☐ Qui ne peut être évité
- ☐ Qui fait peur
- ☐ Qui est incertain

F5) Quel est le féminin de "conducteur" ? (1 point)

- ☐ Conductrice
- ☐ Conducteur
- ☐ Conduçterice
- ☐ Conducteur

F6) Quelle phrase est correcte ? (1 point)

- ☐ Il est tomber par terre.
- ☐ Il s'est tombé.
- ☐ Il est tombé par terre.
- ☐ Il a tombé par terre.

F7) Quelle est la conjugaison correcte du verbe "tenir" à la 2ème personne du pluriel à l'impératif ? (1 point)

- ☐ Tenez
- ☐ Tiens
- ☐ Tenons
- ☐ Tient

F8) Quel est le participe passé de "prendre" ? (1 point)

- ☐ Prendu
- ☐ Prenu
- ☐ Pris
- ☐ Prétendu

F9) Que signifie la locution latine suivante "Manu Militari" ? (1 point)

- ☐ Par les Armes
- ☐ Par une main de maitre
- ☐ Par la force
- ☐ Par la force des choses

F10) Donnez le pluriel des mots suivants (0.25 point par bonne réponse) 1 point (0,25 par bonne réponse)

Carnaval	
Récital	
Amiral	
Festival	

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

Vous avez reçu votre ordre de mutation indiquant que vous serez affecté dans deux mois à l'École d'Administration des Forces de Défense de Libreville (EAFDL) en tant que trésorier. Vous n'avez pas encore rencontré le commandant de cette école. Rédigez une lettre de présentation à son attention.

Dans cette lettre, vous devrez :

- Vous présenter et exposer votre parcours professionnel, incluant votre carrière militaire, vos expériences et les postes que vous avez occupés.
- Décrire vos principales qualités qui vous seront utiles dans votre nouveau rôle, ainsi que quelques défauts que vous vous engagez à améliorer.
- Exprimer vos attentes vis-à-vis de ce nouveau poste, ainsi que votre enthousiasme à l'idée de rejoindre l'équipe sous sa direction.
- Évoquer rapidement votre situation personnelle.

Consignes :

1. Utilisez une formule de salutation respectueuse pour débiter la lettre.
2. Présentez votre carrière militaire de façon succincte, en mentionnant les principales expériences et responsabilités que vous avez eues.
3. Mettez en avant vos qualités qui seront bénéfiques pour votre mission de trésorier et évoquez également des défauts que vous travaillez à améliorer.
4. Concluez en manifestant votre motivation à occuper ce nouveau poste et à contribuer au bon fonctionnement de l'EAFDL.

FIN DU SUJET



Correction

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

CG1) Quel fleuve traverse l'Égypte et se jette dans la mer Méditerranée ? (1 point)

- ☒ Le Nil
- ☐ Le Zambèze
- ☐ Le Congo
- ☐ Le Niger

CG2) Quel est le plus grand désert au monde ? (1 point)

- ☒ Le Sahara
- ☐ Le désert de Gobi
- ☐ Le Kalahari
- ☐ Le désert d'Atacama

CG3) Quel pays africain est surnommé "le pays des mille collines" ? (1 point)

- ☒ Rwanda
- ☐ Kenya
- ☐ Tanzanie
- ☐ Ouganda

CG4) Lequel de ces pays n'est pas membre de la Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) ? (1 point)

- ☐ Ghana
- ☐ Sénégal
- ☒ Maroc
- ☐ Nigéria

CG5) Qui est l'inventeur du téléphone ? (1 point)

- ☐ Thomas Edison
- ☐ Nikola Tesla
- ☒ Alexander Graham Bell
- ☐ Steve Jobs

CG6) Quel pays africain est connu pour ses exploits dans le rugby, ayant remporté plusieurs Coupes du Monde ? (1 point)

- ☒ Afrique du Sud
- ☐ Namibie
- ☐ Kenya
- ☐ Maroc

CG7) Quelle est la monnaie utilisée au Kenya ? (1 point)

- ☒ Shilling kényan
- ☐ Franc CFA
- ☐ Rand
- ☐ Dollar namibien

CG8) Lequel de ces pays est le plus peuplé d'Afrique ? (1 point)

- ☐ L'Egypte
- ☒ le Nigéria
- ☐ Le Niger
- ☐ Le Mali

CG9) Comment s'appelle l'organisation qui rassemble les pays qui exportent du pétrole ? (1 point)

- ☐ L'alliance du monde arabe (AMA)
- ☐ L'OCDE
- ☒ L'OPEP
- ☐ L'alliance des pays rassemblés au sein de l'organisation de l'union pétrolière (APROUP)

CG10) Quel champ recouvre les conventions de Genève (1 point)

- ☐ la conservation des ressources de la mer
- ☒ le droit international humanitaire
- ☐ les échanges commerciaux internationaux
- ☐ l'environnement et le développement durable

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

LC1) Quel est le nombre manquant dans la séquence : 5, 10, 20, 40, ____ ? (1 point)

- ☐ 50
- ☐ 60
- ☐ 70
- ☒ 80

LC2) Si $3x + 2 = 11$, quelle est la valeur de x ? (1 point)

- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

LC3) Si une voiture parcourt 75 km en 2 heures et 30 minutes, quelle est sa vitesse moyenne ? (1 point)

- ☒ 30 km/h
- ☐ 40 km/h
- ☐ 50 km/h
- ☐ 60 km/h

LC4) Si un produit coûte 20 € et qu'il y a une réduction de 10 %, quel est son nouveau prix ? (1 point)

- ☐ 15 €
- ☒ 18 €
- ☐ 19 €
- ☐ 20 €

LC5) Si un carré a une aire de 25 cm², quelle est la longueur de son côté ? (1 point)

- ☒ 5 cm
- ☐ 10 cm
- ☐ 15 cm
- ☐ 20 cm

LC6) Un homme divise 180 € entre ses 3 enfants en parts égales. Combien chacun reçoit-il ? (1 point)

- ☒ 60 €
- ☐ 70 €
- ☐ 90 €
- ☐ 120 €

LC7) Quelle est la somme des angles d'un triangle ? (1 point)

- ☐ 90°
- ☐ 120°
- ☒ 180°
- ☐ 360°

LC8) Une entreprise emploie 120 personnes dont 1/3 sont des femmes. Combien y a-t-il d'hommes dans l'entreprise ? (2 points) 80 hommes

LC9) Si un rectangle a une longueur de 8 cm et une largeur de 3 cm, quelle est sa surface ? (1 point)

- ☐ 10 cm²
- ☒ 24 cm²
- ☐ 16 cm²
- ☐ 32 cm²

LC10) Un article dans un magasin coûte 50 €. Une première réduction de 20 % est appliquée sur ce prix, suivie d'une seconde réduction de 20 % sur le prix déjà soldé. Quel est le prix final de l'article après ces deux réductions ? (2 points)

- ☐ 40 €
- ☒ 32 €
- ☐ 30 €
- ☐ 25 €

LC11) Dix couturières fabriquent 300 masques en tissu identiques en 3 heures. Combien de temps faudra-t-il à 5 couturières pour fabriquer 75 masques ? (2 points)

- ☐ 1 heure
- ☒ 1 heure et 30 minutes
- ☐ 2 heures
- ☐ 3 heures

LC12) Combien de secondes y a-t-il dans 2 heures ? (1 point)

- ☐ 3600 secondes
- ☐ 5400 secondes
- ☒ 7200 secondes
- ☐ 9000 secondes

LC13) Un avion parcourt 2400 km en 6 heures. Quelle est sa vitesse moyenne ? (1 point)

- ☐ 300 km/h
- ☒ 400 km/h
- ☐ 500 km/h
- ☐ 600 km/h

LC14) Un agriculteur possède un champ rectangulaire de 150 mètres de longueur et 80 mètres de largeur. Il souhaite ensemençer tout le champ avec du blé, mais avant de commencer, il décide de déduire une partie du champ pour un chemin d'accès en bordure.

- Il prévoit de laisser un chemin de 5 mètres de large tout autour du champ.
- Le coût d'ensemencement est de 2 € par mètre carré de champ cultivé.

Question :

3. Quelle est la surface du champ qui sera réellement ensemençée après avoir déduit la surface du chemin ? $140m \times 70m = 9\,800m^2$
4. Combien coûtera l'ensemencement du champ cultivé ? **19 600 €**

LC15) Calculez la moyenne d'un élève de seconde qui a obtenu les notes suivantes avec un coefficient 1 : 14, 12, 16 et les notes suivantes avec un coefficient 2 : 15 et 13. (2 points)

$$\bar{m} = \frac{(14 \times 1 + 12 \times 1 + 16 \times 1) + (15 \times 2 + 13 \times 2)}{7} = 14 \text{ de moyenne.}$$

Français :
(10 points)

F1) Donnez l'infinitif des verbes suivants : 1 point (0,25 par bonne réponse)

Vous fîtes	faire
Ils eurent	avoir
Tu fus	faire
Je parus	paraître

F2) Quel est le participe passé du verbe "venir" ? (1 point)

- ☒ Venu
- ☐ Vient
- ☐ Viendu
- ☐ Venué

F3) Quelle est l'orthographe correcte ? (1 point)

- ☒ Une atmosphère
- ☐ Une atmosphére
- ☐ Une atmostphère
- ☐ Une atmostfère

F4) Quel est le sens du mot "inéluçtable" ? (1 point)

- ☐ Impossible à comprendre
- ☒ Qui ne peut être évité
- ☐ Qui fait peur
- ☐ Qui est incertain

F5) Quel est le féminin de "conducteur" ? (1 point)

- ☒ Conductrice
- ☐ Conducteur
- ☐ Conduçterice
- ☐ Conducteur

F6) Quelle phrase est correcte ? (1 point)

- ☐ Il est tomber par terre.
- ☐ Il s'est tombé.
- ☒ Il est tombé par terre.
- ☐ Il a tombé par terre.

F7) Quelle est la conjugaison correcte du verbe "tenir" à la 2ème personne du pluriel à l'impératif ? (1 point)

- ☒ Tenez
- ☐ Tiens
- ☐ Tenons
- ☐ Tient

F8) Quel est le participe passé de "prendre" ? (1 point)

- ☐ Prendu
- ☐ Prenu
- ☒ Pris
- ☐ Prétendu

F9) Que signifie la locution latine suivante "Manu Militari" ? (1 point)

- ☒ Par les Armes
- ☐ Par une main de maître
- ☐ Par la force
- ☐ Par la force des choses

F10) Donnez le pluriel des mots suivants (0.25 point par bonne réponse) 1 point (0,25 par bonne réponse)

Carnaval	carnavals
Récital	récitals
Amiral	amiraux
Festival	festivals