

CONCOURS CORRIGÉ CT2 - 2025

CULTURE GENERALE (10 points)

Pour chacune des questions suivantes, cocher l'unique bonne réponse. Une bonne réponse rapporte 1 point, l'absence de réponse ou une mauvaise réponse de rapportent ni n'enlèvent de point.

CG1) Quelle est la monnaie utilisée au Nigeria ?

- ☐ Le dollar Nigérien
- ☒ Le Naira
- ☐ La livre Nigérienne
- ☐ Le Franc CFA

CG2) Quel philosophe est considéré comme le père de la philosophie occidentale ?

- ☐ Platon
- ☐ Kant
- ☐ Aristote
- ☒ Socrate

CG3) Quelle est la capitale du Burkina Faso ?

- ☐ Abuja
- ☐ Bamako
- ☐ Bobo-Dioulasso
- ☒ Ouagadougou

CG4) Les cheveux et les ongles sont constitués de la même molécule.

- ☒ Vrai
- ☐ Faux

CG5) Comment se nomme le Président de la République de l'Angola ?

- ☐ Yoweri Museveni
- ☐ Jose Eduardo dos Santos
- ☒ João Lourenço
- ☐ John Dramani Mahama

CG6) Quel philosophe a dit « je pense, donc je suis » ?

- ☐ Blaise Pascal
- ☒ René Descartes
- ☐ Emmanuel Kant
- ☐ Jean-Paul Sartre

CG7) Comment s'appelle l'actuel président de la Confédération Africaine de Football ?

- ☐ Hissa Hayatou
- ☐ Ahmad Ahmad
- ☐ Bestine Kazadi
- ☒ Patrice Motsepe

CG8) Lequel de ces pays est le moins peuplé d'Afrique continentale ?

- ☒ Djibouti (réponse acceptée)
- ☐ L'Eswatini
- ☐ La Guinée équatoriale
- ☒ Le Sahara Occidental (réponse acceptée)

CG9) Lequel de ces pays n'est pas un voisin du Togo ?

- ☒ Le Mali
- ☐ Le Burkina Faso
- ☐ Le Ghana
- ☐ Le Bénin

CG10) Quelle est le nom de l'alliance militaire regroupant entre autres les Etats-Unis et les pays d'Europe de l'Ouest ?

- ☒ L'Organisation du Traité de l'Atlantique Nord (OTAN)
- ☐ L'Alliance pour la Défense Militaire Internationale des Nations d'Europe et d'Amérique (ADMINEA)
- ☐ La Direction de la Coopération de Défense et Sécurité (DCSD)
- ☐ L'Organisation des Nations Unies (ONU)

MATHEMATIQUES (20 points)

Toute trace de réflexion, bonne ou mauvaise, sera prise en compte dans l'évaluation.
L'utilisation de tout type de calculatrice, à l'exception de celle d'un téléphone ou tout objet connecté ou connectable, est autorisée.

M1) Calculer $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 + 100$. (2 points)

Astuce « du petit Gauss » : $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 + 100 = \frac{101 \times 100}{2} = 5050$.

M2) Le Sergent ESSONO souhaite changer la chambre à air de son vélo. Par chance et par habileté, il négocie 15% de réduction, et ne paie finalement que 30 000 FCFA. Quel était le prix initial de la chambre à air ? (1 point)

- ☐ 36 232 FCFA
- ☒ 35 295 FCFA
- ☐ 34 950 FCFA
- ☐ 34 600 FCFA

M3) Un carré a une aire de 169 cm^2 . Quelle est la longueur d'un de ses côtés ? (1 point)

- ☐ 12 cm
- ☐ 10 cm
- ☒ 13 cm
- ☐ 12 dm

M4) Si x vérifie $7x + 4 = 6(x - 1)$, quelle est la valeur de x ? (2 points)

- ☐ 10
- ☐ (-5)
- ☐ 5
- ☒ (-10)

M5) Le Caporal-chef TOUNGARA part pour un trajet en voiture de 100km. Il parcourt les 50 premiers kilomètres à une vitesse moyenne de 25 km/h. Quelle vitesse doit-il avoir pour avoir, à l'issue des 100km, une vitesse moyenne de 50 km/h ? (1 point)

- ☐ 100 km/h
- ☐ 200 km/h
- ☐ 2400 km/h
- ☒ Ce n'est pas possible.

M6) Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite dans un même plan, que peut-on dire des deux premières droites ? (1 point)

Elles sont parallèles.

M7) Le Capitaine NZAMBA NZAMBA achète une voiture à 2 700 000 FCFA, et obtient une réduction de 33%. Combien paie-t-il finalement ? (1 point)

$$2\,700\,000 \times \frac{2}{3} = 1\,800\,000 \text{ FCFA.}$$

M8) Donner le terme suivant de la suite : 2, 3, 5, 7, 11, 13, ... (1 point)

- ☐ 19
- ☐ 15
- ☐ 14
- ☒ 17

M9) Construction d'un abri métallique. (4 points)

Vous devez construire un abri en métal, suivant un plan précis : 4 poteaux cylindriques identiques, creux et ouverts aux deux extrémités, d'un rayon $r = 3\text{cm}$, et d'une hauteur $h = 3\text{m}$, disposés aux quatre coins d'un carré de côté $c = 10\text{m}$; un plafond consistant en une plaque s'arrêtant pile aux coins dudit carré. Vous devez établir la facture de l'achat du métal, sachant que le Lieutenant MENGUILA du service financier refuse de dépenser ne serait-ce qu'un franc en trop.

- 1) Faire un schéma (1 point).
- 2) Calculer la surface totale exacte de métal à acheter pour réaliser cet ouvrage. (3 points)
(Aide) surface d'un cylindre creux de rayon a et de hauteur b : $S = 2\pi ab$.

$$\text{Surface de métal pour un cylindre : } S_{cyl} = 2\pi \times r \times h = 0.57 \text{ m}^2$$

$$\text{Donc surface totale : } S_{tot} = 4S_{cyl} + S_{pla} = 4 \times 0.57 + 100 = 102.28 \text{ m}^2.$$

M10) Dans un tiroir, il y a 20 chaussettes blanches et 20 chaussettes noires. Il fait noir, vous ne voyez pas, et devez donc prendre les chaussettes au hasard. Combien de chaussettes au minimum devez-vous prendre pour être certain d'avoir une paire unie ? (2 points)

- ☐ 21
- ☐ 19
- ☒ 3
- ☐ 20

M11) Lors d'un cocktail, 120 invités peuvent venir accompagnés. 65 % d'entre eux choisissent effectivement de venir avec une personne. Combien de participants seront présents au total ? (2 points)

65 % de 120 = 78 personnes choisissent de venir accompagnées.

Total = 120 invités + 78 accompagnants = 198 participants.

M12) Une promotion CT2 normale à l'EAFDL est évaluée 41 fois durant le stage. Sachant que le prochain stage se déroule du 2 Septembre au 21 Décembre 2025, et qu'il est impossible de placer une évaluation les deux premières semaines, ni la dernière semaine (servant à clore le stage), calculer le nombre moyen d'évaluations pour une semaine de cours ordinaire. (2 points)

Total de semaines : 16. Donc 13 semaines ordinaires, et donc 3.15 évaluations en moyenne par semaine (on approche π !)

FRANÇAIS (10 points)

F1) Donner l'infinitif des verbes suivants. (1 point)

que nous surprissions	surprendre
vous allâtes	aller
nous serions	être
qu'il eût fini	finir

F2) Choisir la formulation correcte. (1 point)

- ☐ Il faut pallier à ce problème
- ☒ Il faut pallier ce problème
- ☐ Il faut pallier au problème
- ☐ Il fallait pallier audit problème

F3) Indiquer le participe passé du verbe « mettre ». (1 point)

- ☐ Metté
- ☐ Mit
- ☒ Mis
- ☐ Mise

F4) Que signifie l'expression « un secret de polichinelle » ? (1 point)

- ☐ Un secret bien gardé
- ☒ Un faux secret
- ☐ Un secret intime
- ☐ Un secret-défense

F5) Choisir parmi les propositions suivantes le synonyme de « intransigeant ». (1 point)

- ☐ Visible
- ☒ Dur
- ☐ Incontinent
- ☐ Ouvert

F6) Choisir la phrase correcte. (1 point)

- ☒ Il a dépensé 1.5 million de FCFA.
- ☐ Il à dépensé 1.5 millions de FCFA.
- ☐ Il a dépenser 1.5 million de FCFA.
- ☐ Il a dépenser 1.5 millions de FCFA.

F7) Donner le participe présent du verbe « vendre ». (1 point)

- ☐ Vendu
- ☐ Vendé
- ☐ Venda
- ☒ Vendant

F8) En lettres, « 95 » s'écrit : (1 point)

- ☒ quatre-vingt-quinze
- ☐ Quatre-vingts-quinze
- ☐ Quatres-vingts-quinze
- ☐ Quatre-vingt et quinze

F9) Conjuguer le verbe « manger » à la deuxième personne de l'impératif. (1 point)

- ☒ Mange
- ☐ Manges
- ☐ Mangeant
- ☐ Mangé

F10) Donner le pluriel des mots suivants. (1 point)

Un hors-la-loi	Des hors-la-loi
Un mange-debout	Des mange-debout
Un chou-fleur	Des choux-fleurs
Un arc-en-ciel	Des arcs-en-ciel

REDACTION (40 points)

Vous êtes affectés à la Direction des Etudes de l'EAFDL. En amont de la rentrée CT2, le Commandant Ecole, le Colonel Éric Privat IVALA YOMBO, vous demande de rédiger une note de service, à soumettre à sa signature, organisant la journée de rentrée, le lundi 1^{er} Septembre. Rédigez, en respectant l'ensemble des règles de forme militaires. Le dernier numéro utilisé au registre est : N°00205/MDN/SG/EAFDL.

Les points listés ci-après devront apparaître clairement :

- Arrivée effective des stagiaires le dimanche à partir de 17h et jusqu'à 19h ;
- Il faut mettre en place un fléchage afin d'éviter que des stagiaires ne se perdent dans le camp ;
- Visite du camp prévue à l'occasion d'une séance de course à pied le lundi à 9h30 ;
- Arrivée en avance tolérée pour les stagiaires internationaux contraints par les vols ;
- Début de la journée de rentrée le lundi à 7h30 ;
- Conférence de rentrée présidé par le Commandant Ecole et le Directeur des Etudes, de 13h30 à 16h ;
- Petit déjeuner au foyer de l'école à 7h30 ;
- Déjeuner au restaurant des gardes à 12h30 ;
- Dîner au foyer de l'école à 18h30 ;
- Il faut passer commande au traiteur pour le lundi matin et le lundi soir, à la charge du DSAF, le Lieutenant MANGUILA ;
- Il faut aussi encadrer les stagiaires pour leur premier repas au restaurant des Gardes, afin de les aider à se familiariser au fonctionnement de la chaîne ;
- La perception des chambres se fera le dimanche à 19h30 ;
- Rendez-vous au poste de sécurité à 10h30 le lundi pour réaliser les badges d'accès à l'emprise militaire du Camp de Gaulle ;
- Distribution des effets scolaires à 17h15, à la charge de la direction des études.
- Temps d'échange avec le Directeur de Formation, le Capitaine Monique BWYNGUI, de 16h à 17h ;
- Fin de la journée : 20h ;
- Pas de sortie du camp autorisée à l'issue.