



Centre d'examen :

Numéro :

Nom :

Prénom (s) :

Date de naissance :

Lieu de naissance :

NB :

Ne pas écrire vos nom et prénoms sur les autres pages

MBA GP

DUREE 3 HEURES

Prière vérifier qu'il s'agit bien du programme que vous avez choisi

CENTRE AFRICAIN D'ÉTUDES
SUPÉRIEURES EN GESTION

MBA Gestion des Projets
(MBA GP)

**CONCOURS D'ADMISSION
EN
MBA GESTION DES PROJETS
(MBA GP)

SESSION DE JUILLET 2018**

ÉPREUVE TECHNIQUE
DURÉE : 3 HEURES

AUCUN DOCUMENT N'EST PERMIS

Instructions

Veillez répondre directement sur ce document. Pour les questions à choix multiples, veuillez cocher ou encercler la ou les bonnes réponses.

Le sujet est en recto verso

PARTIE 1 : CULTURE GENERALE (20 points)

1. Trouver une anagramme avec les mots suivants (5,5, points, 0,5 point par bonne réponse).

Exemple : marie ----- maire, aimer.

a) Anagramme de 6 lettres de « bâcler »

b) Anagrammes de 6 lettres de « rouler »

c) Anagramme de 6 lettres de « garder »

d) Anagramme de 5 lettres de « liras »

e) Anagramme de 5 lettres de « Troie »

f) Anagramme de 5 lettres de « trace »

g) Anagramme de 5 lettres de « poser »

h) Anagramme de 5 lettres de « garde »

i) Anagramme de 5 lettres de « remet »

j) Anagrammes de 4 lettres de « roti »

k) Anagramme de 4 lettres de « crut »

2. Dans les listes qui suivent, tous les mots sont des synonymes, sauf un. Lequel ? Barrez-le. Exemple : route / chemin / voie / gare / sentier (4,75 points, 0,25 point par bonne réponse)

- a) Rabais / Ristourne / Remise / Réduction / Intérêt
- b) Soudoyer / Acheter / Corrompre / Suborner / Suppléer
- c) Licencier / Congédier / Renvoyer / Révoquer / Débaucher
- d) Contrat / Convention / Traité / Concordat / Régime
- e) Vendre / Céder / Ecouler / Exporter / Acquérir
- f) Détecter / Déceler / Révéler / Dépister / Décapiter
- g) Dépiter / Froisser / Fâcher / Contrarier / Remédier
- h) Prévenir / Prémunir / Alerter / Aviser / Péricliter
- i) Risqué / Licencieux / Osé / Hasardeux / Calculé
- j) Soustraire / Déduire / Défalquer / Oter / Exonérer
- k) Saupoudrer / Remédier / Pallier / Parer / Suppléer
- l) Provisionner / Amortir / Tempérer / Adoucir / Ralentir
- m) Influence / Droit / Privilège / Prérrogative / Faculté
- n) Interdiction / Exemption / Dispense / Laisser-passer / Permission
- o) Créditer / Chiffrer / Evaluer / Mesurer / Estimer
- p) Intérêt / Perte / Dommage / Dégât / Déficit
- q) Dégrevement / Dégénérescence / Dégradation / Déperdition / Détérioration
- r) Détournement / Fiasco / Echech / Revers / Débâcle
- s) Templier / Pagode / Mosquée / Synagogue / Eglise

3. Reliez chaque livre à son auteur (3,5 points, 0,5 point par bonne réponse)

Livres
Une si longue lettre
Le soleil des indépendances
Ville cruelle
L'aventure ambiguë
Le monde s'effondre
L'étrange destin de Wangrin
Le lion et la perle

Auteurs
Ahmadou Kourouma
Mariama Bâ
Cheikh Hamidou Kane
Mongo Beti
Amadou Hampaté Bâ
Chinua Achebe
Wole Soyinka

4. Reliez chaque nom de famille de ces savants /philosophes à son prénom (1 point, 0,25 point par bonne réponse)

Noms de famille
Einstein
Newton
Descartes
Nietzsche

Prénoms
Albert
Isaac
René
Friedrich

5. Reliez chaque livre de la liste à gauche à son auteur dans la liste de droite (2,25 points, 0,25 point par bonne réponse).

Livres
Le bossu de Notre Dame
Les misérables
Germinal
Du contrat social
Le bourgeois gentilhomme
L'avare
Roméo et Juliette
Le Prince
L'art de la guerre

Auteurs
Victor Hugo
Emile Zola
Jean-Jacques Rousseau
Molière
Descartes
William Shakespeare
Aimé Césaire
Machiavel
Léopold Sédar Senghor

<p>6. A quel(s) auteur(s) associe-t-on le concept de négritude ? (0,5 point)</p> <p><input type="checkbox"/> Aimé Césaire <input type="checkbox"/> Léopold Sédar Senghor <input type="checkbox"/> Wole Soyinka <input type="checkbox"/> Eza Boto <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p> <p>7. A quel(s) auteur(s) associe-t-on le concept de tigritude ? (0,5 point)</p> <p><input type="checkbox"/> Aimé Césaire <input type="checkbox"/> Léopold Sédar Senghor <input type="checkbox"/> Wole Soyinka <input type="checkbox"/> Cheikh Anta Diop <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p> <p>8. Qui est l'auteur de la citation suivante : « un tigre ne proclame pas sa tigritude. Il bondit sur sa proie et la dévore » (0,5 point).</p> <p><input type="checkbox"/> Victor Hugo <input type="checkbox"/> Samir Amin <input type="checkbox"/> Chinua Achebe <input type="checkbox"/> Cheikh Anta Diop <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p>	<p>9. Quelle année correspond au 100^{ème} anniversaire de la naissance de Nelson Mandela ? (0,5 point)</p> <p><input type="checkbox"/> 2015 <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p> <p>10. Le Président du Zimbabwe est : (0,5 point)</p> <p><input type="checkbox"/> Robert Mugabe <input type="checkbox"/> Grace Mugabe <input type="checkbox"/> Emmerson Mnangagwa <input type="checkbox"/> Roberto Mugabe <input type="checkbox"/> Aucune de ses réponses</p> <p>11. Le Président de l'Afrique du Sud est : (0,5 point)</p> <p><input type="checkbox"/> Jacob Zuma <input type="checkbox"/> Thabo Mbeki <input type="checkbox"/> Cyril Ramaphosa <input type="checkbox"/> Dlamini Zuma <input type="checkbox"/> Aucune de ses réponses</p>
--	--

PARTIE 2 : CULTURE GENERALE ECONOMIQUE (20 points)

Veillez cochez la(les) bonne(s) réponse(s) (0,3 point par bonne réponse).

<p>12. En matière de droit international, la CPI signifie :</p> <p><input type="checkbox"/> Cour Pénale Internationale <input type="checkbox"/> Conseil Pénal International <input type="checkbox"/> Commission Pénale Internationale <input type="checkbox"/> Communauté de la Peine Internationale <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p> <p>13. Quelle ville abrite le siège de la CPI ?</p> <p><input type="checkbox"/> La Haye <input type="checkbox"/> Lahaye <input type="checkbox"/> La Haie <input type="checkbox"/> Lahaie <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p> <p>14. Quel pays abrite le siège de la CPI ?</p> <p><input type="checkbox"/> Suède <input type="checkbox"/> Italie <input type="checkbox"/> Angleterre <input type="checkbox"/> Allemagne <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p> <p>15. Dans quel pays les présidents américain et nord-coréen se sont-ils rencontrés en 2018 ?</p> <p><input type="checkbox"/> Singapour <input type="checkbox"/> Malaisie <input type="checkbox"/> Thaïlande <input type="checkbox"/> Chine <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p> <p>16. Lequel de ces Africains n'a pas dirigé une organisation internationale ?</p> <p><input type="checkbox"/> Abdou Diouf <input type="checkbox"/> Koffi Annan <input type="checkbox"/> Mohamed ElBaradei <input type="checkbox"/> Boutros Boutros-Ghali <input type="checkbox"/> Aucune de ses réponses</p> <p>17. Dans quelle ville les présidents américain et russe se sont-ils rencontrés en 2018 ?</p> <p><input type="checkbox"/> Helsinki <input type="checkbox"/> Stockholm <input type="checkbox"/> Singapour <input type="checkbox"/> Kuala Lumpur <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p>	<p>18. De quel pays Zagreb est-elle la capitale ?</p> <p><input type="checkbox"/> Croatie <input type="checkbox"/> Malaisie <input type="checkbox"/> Kosovo <input type="checkbox"/> Serbie <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p> <p>19. Dans le domaine des technologies de l'information, GAFAM signifie</p> <p><input type="checkbox"/> Groupe d'Action contre FACEBOOK <input type="checkbox"/> Google And FACEBOOK. <input type="checkbox"/> Great Apple Facility and Amazon <input type="checkbox"/> Google, Apple, Facebook, Amazon <input type="checkbox"/> Aucune de ses réponses</p> <p>20. Laquelle de ces entreprises est la maison mère de Google ?</p> <p><input type="checkbox"/> Alphabet <input type="checkbox"/> Google Inc. <input type="checkbox"/> Microsoft <input type="checkbox"/> Facebook <input type="checkbox"/> Aucune de ses réponses</p> <p>21. Alibaba société spécialisée dans le E-commerce est :</p> <p><input type="checkbox"/> un groupe chinois <input type="checkbox"/> un groupe américain <input type="checkbox"/> un groupe saoudien <input type="checkbox"/> un groupe égyptien <input type="checkbox"/> Aucune de ses réponses</p> <p>22. Les objectifs de développement durable ont été adoptés en :</p> <p><input type="checkbox"/> 2013 <input type="checkbox"/> 2014 <input type="checkbox"/> 2015 <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses</p> <p>23. Les objectifs de développement durable sont au nombre de :</p> <p><input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses</p>
---	--

<p>24. Combien d'Etats membres l'OHADA compte-t-elle ?</p> <p><input type="checkbox"/> 15</p> <p><input type="checkbox"/> 16</p> <p><input type="checkbox"/> 17</p> <p><input type="checkbox"/> 18</p> <p><input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p> <p>25. L'OHADA a mis en place une Cour de Justice. Son sigle est :</p> <p><input type="checkbox"/> CCJA</p> <p><input type="checkbox"/> CJOHADA</p> <p><input type="checkbox"/> CJCA</p> <p><input type="checkbox"/> CCAJ</p> <p><input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p> <p>26. Lequel de ces pays n'est pas membre de l'OHADA ?</p> <p><input type="checkbox"/> République Démocratique du Congo</p> <p><input type="checkbox"/> Guinée</p> <p><input type="checkbox"/> Comores</p> <p><input type="checkbox"/> Guinée Equatoriale</p> <p><input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p> <p>27. Dans le droit OHADA, GIE signifie :</p> <p><input type="checkbox"/> Groupement d'Intérêt Economique</p> <p><input type="checkbox"/> Groupe d'Initiative Economique</p> <p><input type="checkbox"/> Groupement d'Intérêt Etatique</p> <p><input type="checkbox"/> Groupe d'Intérêt Etatique</p> <p><input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p> <p>28. BBC est une chaîne de télévision</p> <p><input type="checkbox"/> Allemande</p> <p><input type="checkbox"/> Américaine</p> <p><input type="checkbox"/> Saoudienne</p> <p><input type="checkbox"/> Canadienne</p> <p><input type="checkbox"/> Aucune de ses réponses</p>	<p>29. Le Directeur Général du FMI est :</p> <p><input type="checkbox"/> Dominique Strauss Kahn</p> <p><input type="checkbox"/> Ban Ki Moon</p> <p><input type="checkbox"/> Antonio Guterres</p> <p><input type="checkbox"/> Christine Lagarde</p> <p><input type="checkbox"/> Aucune de ses réponses</p> <p>30. Le Directeur Général du FMI est :</p> <p><input type="checkbox"/> Français</p> <p><input type="checkbox"/> Chinois</p> <p><input type="checkbox"/> Brésilien</p> <p><input type="checkbox"/> Américain</p> <p><input type="checkbox"/> Aucune de ses réponses</p> <p>31. ITIE signifie (0,5 point)</p> <p><input type="checkbox"/> Impôt sur les Travaux des Industries Extractives</p> <p><input type="checkbox"/> Initiative pour la Transparence dans les Industries Extractives</p> <p><input type="checkbox"/> Importations Totales des Industries Extractives</p> <p><input type="checkbox"/> Irrégularités dans le Traitement des Industries Extractives.</p> <p><input type="checkbox"/> Aucune de ses réponses</p> <p>32. Le NEPAD signifie (0,5 point)</p> <p><input type="checkbox"/> New Partnership for Africa's Development</p> <p><input type="checkbox"/> Next Economic Power for African Development</p> <p><input type="checkbox"/> New Program for African Development</p> <p><input type="checkbox"/> Nouveau Programme Africain du Développement</p> <p><input type="checkbox"/> Aucune de ses réponses</p>
--	---

Trouvez l'intrus dans chaque question (0,3 point par bonne réponse). Exemple :

- Villégiature
- Travail
- Besogne
- Labeur
- Corvée

<p>33. Trouver l'intrus</p> <p><input type="checkbox"/> Exonération</p> <p><input type="checkbox"/> Dégrevement</p> <p><input type="checkbox"/> Abattement</p> <p><input type="checkbox"/> Exemption</p> <p><input type="checkbox"/> Alourdissement</p>	<p>49. Trouver l'intrus</p> <p><input type="checkbox"/> Encaisser</p> <p><input type="checkbox"/> Toucher</p> <p><input type="checkbox"/> Percevoir</p> <p><input type="checkbox"/> Emarger</p> <p><input type="checkbox"/> Déposer</p>
--	--

34. Trouver l'intrus

- Démission
- Permission
- Disponibilité
- Repose
- Assiduité

35. Trouver l'intrus

- Intendance
- Economat
- Régie
- Administration
- Comptabilité

36. Trouver l'intrus

- Inventaire
- Dénombrement
- Recensement
- Comptage
- Enlèvement

37. Trouver l'intrus

- Décision
- Verdict
- Sentence
- Jugement
- Sauvegarde

38. Trouver l'intrus

- Stock
- Provision
- Réserve
- Dépôt
- Manufacture

39. Trouver l'intrus

- Caisse
- Cagnotte
- Tirelire
- Coffre
- Magasin

40. Trouver l'intrus

- Spécialité
- Métier
- Qualification
- Compétence
- Habilitation

41. Trouver l'intrus

- Décret
- Loi
- Arrêté
- Règlement
- Ordonnancement

50. Trouver l'intrus

- Motiver
- Expliquer
- Justifier
- Conforter
- Juger

51. Trouver l'intrus

- Addition
- Note
- Devis
- Facture
- Bilan

52. Trouver l'intrus

- Retraite
- Pension
- Allocation
- Rente
- Impôt

53. Trouver l'intrus

- Compenser
- Dédommager
- Expier
- Indemniser
- Avaliser

54. Trouver l'intrus

- Audit
- Contrôle
- Vérification
- Inspection
- Management

55. Trouver l'intrus

- Entreprise
- Compagnie
- Société
- Etablissement
- Division

56. Trouver l'intrus

- Associé
- Partenaire
- Actionnaire
- Sociétaire
- Gérant

57. Trouver l'intrus

- Subordonné
- Subalterne
- Valet
- Collaborateur
- Collègue

42. Trouver l'intrus (0,5 point)

- Gérer
- Administrer
- Gouverner
- Régenter
- Suppléer

43. Trouver l'intrus (0,5 point)

- Eponger
- Liquidier
- Régler
- Acquitter
- Facturer

44. Trouver l'intrus (0,5 point)

- Croissance
- Essor
- Expansion
- Progrès
- Maturité

45. Trouver l'intrus (0,5 point)

- Bénéfice
- Profit
- Gain
- Rendement
- Préjudice

46. Trouver l'intrus (0,5 point)

- Cartel
- Trust
- Consortium
- Holding
- Confédération

47. Trouver l'intrus (0,5 point)

- Prime
- Gratification
- Pourboire
- Supplément
- Ristourne

48. Trouver l'intrus (0,5 point)

- Prix
- Cours
- Cote
- Tarif
- Valorisation

58. Trouver l'intrus

- Taxe
- Impôt
- Tribut
- Contribution
- Quote-part

59. Trouver l'intrus

- Coût
- Frais
- Charge
- Dépense
- Acompte

60. Trouver l'intrus

- Manager
- Gestionnaire
- Régisseur
- Gérant
- Actionnaire

61. Trouver l'intrus

- Maturité
- Lancement
- Déclin
- Croissance
- Mortalité

62. Trouver l'intrus

- Chef
- Patron
- Superviseur
- Maître
- Collaborateur

63. Trouver l'intrus

- Vérifier
- Contrôler
- Surveiller
- Inspecter
- Sanctionner

64. Trouver l'intrus

- Caution
- Garantie
- Assurance
- Sûreté
- Créance

65. Reliez chaque auteur/économiste de la liste à gauche à son prénom dans la liste de droite (1 point, 0,25 point par bonne réponse).

Marx
Keynes
Say
Schumpeter

Karl
John Maynard
Jean-Baptiste
Joseph

66. Comment appelle-t-on les habitants des pays suivants ? (3 points)

Pays	Habitants
a) Roumanie	
b) Kosovo	
c) Croatie	
d) Grande Bretagne	

PARTIE 3 : LOGIQUE MATHÉMATIQUE (20 points)

67. Complétez les suites suivantes : (5 points)

120	360	180	540
45	40	50	45
6	18	72	360
21	41	71	111
62	58	55	53

68. En utilisant les chiffres 2, 3, 4, 5 et 11, comment obtenir 326 ? (2 points)

69. Compléter la suite suivante (2 points)

- 12 février = 14
- 10 mars = 13
- 9 avril = 13
- 5 août = 13
- 14 septembre =

70. Une entreprise vend un produit dans un emballage au prix unitaire de 1100 F CFA. Le produit coûte 1000 F CFA de plus que l'emballage. Quel est le prix de l'emballage ? (2 points)

71. Quel nombre est la moitié d'un dixième d'un dixième de la moitié de 6000 ? (2 points)

72. Quel nombre est le dixième d'un quart d'un demi de 4000 ?

73. Le jour du concours d'admission, le CESAG a enregistré au début des épreuves 40 véhicules, dont des motos et des voitures. Sachant qu'il y a en tout 100 roues posées sur le sol du parking, combien y a-t-il de voitures et de motos ? (3 points)

74. Une entreprise fabrique 1050 unités du produit P1 en 4 jours. Chaque jour, elle produit 25 unités de plus que le jour précédent. Quelle est la quantité produite le 1^{er} jour ? le 2^{ème} jour ? le 3^{ème} jour ? le 4^{ème} jour ? (2 points)

PARTIE 4 : TECHNIQUE (40 points)

Veillez cochez la(les) bonne(s) réponse(s) (0,5 point par bonne réponse).

<p>75. En économie, à quel(s) auteur(s) associe-t-on la théorie des avantages comparatifs ?</p> <p><input type="checkbox"/> Ricardo <input type="checkbox"/> Say <input type="checkbox"/> Keynes <input type="checkbox"/> Friedman <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p>	<p>80. A quel auteur associe-t-on « l'organisation scientifique du travail » ?</p> <p><input type="checkbox"/> Frederick Winslow Taylor <input type="checkbox"/> Joseph Schumpeter <input type="checkbox"/> Harrison Ford <input type="checkbox"/> Henri Fayol <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p>
<p>76. En économie, à quel(s) auteur(s) associe-t-on la loi des débouchés ?</p> <p><input type="checkbox"/> Smith <input type="checkbox"/> Say <input type="checkbox"/> Walras <input type="checkbox"/> Marx <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p>	<p>81. A quel auteur associe-t-on cette phrase adressée à des ouvriers «vous n'êtes pas ici pour penser» ?</p> <p><input type="checkbox"/> Frederick Winslow Taylor <input type="checkbox"/> Elton Mayo <input type="checkbox"/> Adam Smith <input type="checkbox"/> Henri Fayol <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p>
<p>77. En économie, à quel(s) auteur(s) associe-t-on « la main invisible » ?</p> <p><input type="checkbox"/> Keynes <input type="checkbox"/> Pareto <input type="checkbox"/> Adam Smith <input type="checkbox"/> Schumpeter <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p>	<p>82. Qui est l'auteur du livre « La richesse des nations » ?</p> <p><input type="checkbox"/> Adam Smith <input type="checkbox"/> Karl Marx <input type="checkbox"/> Frederick Winslow Taylor <input type="checkbox"/> Henri Fayol <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p>
<p>78. A quelle école associe-t-on « l'expérience Hawthorne » ?</p> <p><input type="checkbox"/> Ecole des relations humaines <input type="checkbox"/> Ecole classique <input type="checkbox"/> Ecole néo-classique <input type="checkbox"/> Ecole des expériences <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p>	<p>83. Combien de fonctions Henri Fayol a-t-il identifié au sein d'une entreprise ?</p> <p><input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p>
<p>79. A quel auteur associe-t-on « l'expérience Hawthorne » ?</p> <p><input type="checkbox"/> Elton Mayo <input type="checkbox"/> Frederick Taylor <input type="checkbox"/> Adam Smith <input type="checkbox"/> John Maynard Keynes <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p>	<p>84. Lequel parmi les auteurs suivants a élaboré une représentation pyramidale de la hiérarchie des besoins ?</p> <p><input type="checkbox"/> Abraham Maslow <input type="checkbox"/> Henri Fayol <input type="checkbox"/> Abraham Maltus <input type="checkbox"/> Gerard Ford <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses.</p>

85. Listez cinq (05) informations que l'on retrouve dans un bulletin de salaire (2,5 points)

86. Listez cinq (05) informations que l'on retrouve dans un contrat de travail (2,5 points)

87. Listez quatre (04) informations que l'on retrouve dans une facture (2 points)

88. Listez quatre (04) informations que l'on retrouve dans un business plan (plan d'affaires) qu'un promoteur soumet à son banquier pour financement (2 points).

Exercice 1 (11 points ; 1 point par bonne réponse).

L'entreprise ABC a signé un contrat avec son fournisseur DEF auprès duquel elle achète quatre (04) produits : P1, P2, P3 et P4.

Le 30 juin, elle passe, auprès de son fournisseur, la commande suivante :

- 400 unités de P1 à 3 500 F CFA l'unité ;
- 250 unités de P2 à 2 000 F CFA l'unité ;
- 300 unités de P3 à 3 000 F CFA l'unité ;
- 200 unités de P4 à 4 000 F CFA l'unité.

Le contrat avec le fournisseur stipule que, pour chaque lot de 20 unités de chaque produit acheté, l'entreprise ABC reçoit une unité gratuite. Le prix de revente de chaque unité des produits fixé par l'entreprise ABC correspond au prix d'achat auquel elle ajoute une marge de 500 F CFA.

Sachant que l'entreprise a tout vendu, calculez :

- a) Le coût d'achat total.

- b) Les revenus par produit et les revenus globaux générés par la revente sachant que l'entreprise ABC a tout revendu.

- c) Le bénéfice par produit et le bénéfice global réalisé par l'entreprise ABC.

Exercice 2 (6 points ; 3 points par bonne réponse)

Le CESAG a mis en place un incubateur d'entreprises. Dans ce cadre, un étudiant a créé un ranch dans lequel il élève des bovins qu'il revend après les avoir engraisés. Avec l'aide du CESAG, il a obtenu un crédit auprès d'une banque. Ainsi, il a dépensé un total de 41 millions F CFA pour acheter des bœufs à 205 000 F CFA l'unité. Chaque bœuf consomme en moyenne une tonne d'aliments pour bétail que l'étudiant achète auprès d'un fournisseur local à 14 000 F CFA le sac de 100 kg. En outre, l'étudiant a supporté les charges suivantes :

- antibiotiques 1 500 000 F CFA ;
- médicaments 500 000 F CFA ;
- électricité 1 750 000 F CFA ;
- eau 500 000 F CFA ;
- Autres charges 7 500 000 F CFA.

L'étudiant a revendu tous les bœufs sauf 10 bœufs qui sont morts la veille de la vente.

- a) Calculer le coût de revient d'un bœuf revendu.

- b) A combien l'étudiant doit-il revendre un bœuf s'il veut réaliser un bénéfice global de 14 250 000 F CFA ?

Exercice 3 (9 points ; 3 points par bonne réponse)

Un étudiant du CESAG a, dans le cadre de l'incubateur d'entreprise de l'école, obtenu un prêt d'une banque de la place pour mettre en œuvre son projet d'élevage d'animaux. Il a ainsi créé une ferme. Il acquiert, dans un premier temps, des chevaux et des poules. Le nombre total de têtes et d'ailes dans la ferme est égal au nombre total des pattes des poules et des chevaux.

- a) Les 24 animaux de la ferme étant tous en bon état, calculez le nombre de poules dans la ferme.

Cet étudiant veut clôturer sa ferme. Il achète 40 poteaux et engage, pour l'installation, deux ouvriers : Mamadou et Ibou. Il paye à Mamadou 1200 F CFA pour chaque poteau qu'il installe et à Ibou 800 F CFA pour chaque poteau qu'il installe. Sachant qu'il veut payer le même montant à Mamadou et à Ibou, calculez :

- b) le nombre de poteaux que chacun des deux ouvriers va installer

- c) le montant total que notre jeune entrepreneur payera pour l'installation de la clôture.
