

REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
Paix-Travail-Patrie  
\*\*\*\*\*

MINESEC/DECC

Examen : BEPC

Séries : Toutes

Session : 20 216

REPUBLIC OF CAMEROON  
Peace-Work-Fatherland  
\*\*\*\*\*

MINESEC/DECC

Durée : 1H30mn

Coef. : 02

## ÉPREUVE THÉORIQUE D'INFORMATIQUE

*Aucun document n'est autorisé en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs.*

### **PARTIE I : ARCHITECTURE D'UN MICRO-ORDINATEUR ET REPRÉSENTATION DE L'INFORMATION** /08pts

#### **Exercice 1 : Architecture d'un micro-ordinateur (04pts)**

1. Donner la signification de l'expression : **Architecture de l'ordinateur.** 1pt
2. Citer deux (02) types de maintenance applicable sur un microordinateur. 0,5pt×2=1pt
3. Citer (02) composants de l'architecture de Von Neumann. 0,5pt×2=1pt
4. Donner la signification de chaque sigle suivant : **RISC** et **CISC** 0,5pt×2=1pt

#### **Exercice 2 : Représentation de l'information (04pts)**

1. Dans le contexte de l'informatique, définir le terme **Donnée.** 1pt
2. Donner (01) mécanisme d'organisation des données dans un ordinateur. 1pt
3. Déterminer le code utilisé en informatique pour représenter les caractères, les chaînes de caractères et les nombres sur 7 bits. 1pt
4. Identifier le format de représentation des données suivant : (1AF). 1pt

### **PARTIE II : CITOYENNETE NUMERIQUE** /05pts

Un influenceur numérique a lancé une campagne de sensibilisation contre les dérives et sanctions encourues par les adeptes des Fakenews sur les réseaux sociaux. Il conseille de vérifier la véracité des informations avant de les partager. Ali en navigant sur internet est tombé sur cette campagne, mais a manqué l'essentiel de son contenu. Ne sachant pas alors faire la différence entre l'information vraie de l'information fausse, il vient vers vous pour en avoir d'amples explications.

À partir de ce texte et de vos connaissances, répondre aux questions ci-dessous :

1. Donner la signification des termes : **Fakenews, sanction.** 1pt×2=2pts
2. Donner deux (02) moyens permettant de différencier une information vraie d'une information fausse sur internet. 05pt×2=1pt
3. Citer une sanction à laquelle on s'expose en partageant des Fakenews. 1pt
4. Donner deux (02) attitudes citoyennes à adopter face à d'autres cultures, vision du monde, pratiques et croyances. 1pt

**PARTIE III : INITIATION A L'ALGORITHMIQUE ET AU DEVELOPPEMENT LOGICIEL /07pts**

**Exercice 1 : Initiation à l'algorithme**

**(04pts)**

Soit l'algorithme suivant permettant de déterminer si un candidat a réussi ou échoué au BEPC en fonction de la moyenne obtenue.

```
Algorithme Decision
  Variable Moyenne : Reel ;
Debut
  Ecrire("Veuillez saisir la moyenne");
  Lire(Moyenne);
  Si(Moyenne >= 10) alors
    Ecrire("Admis au BEPC");
  Sinon
    Ecrire("Recalé au BEPC");
  Finsi
Fin
```

Observer attentivement cet algorithme, puis répondre aux questions suivantes :

1. Définir le terme : **Variable**. 1pt
2. Identifier la structure de contrôle utilisée dans cet algorithme. 1pt
3. Relever dans cet algorithme :
  - a. Une instruction d'entrée ; 0,5pt
  - b. Le type de la variable. 0,5pt
4. Déterminer le nombre d'instructions de cet algorithme. 1pt

**Exercice 2 : Développement logiciel**

**(03pts)**

Lors d'un débat télévisé sur le développement logiciel et le cycle de vie, vous entendez les experts discuter de la différence entre un programme et un logiciel et des outils utilisés pour développer les logiciels. Votre Oncle qui n'a pas compris grand-chose dudit débat sollicite votre aide pour amples explications.

À partir de ce texte et de vos connaissances, répondre aux questions suivantes :

1. Définir l'expression : cycle de vie logiciel. 1pt
2. Proposer deux outils de développement logiciel. 05ptx2=1pt
3. Etablir une différence entre un programme et un logiciel. 1pt

Session 2026