


REPUBLIQUE DU CAMEROUN Paix – Travail – Patrie			ANNEE SCOLAIRE : 2025-2026
MINISTERE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES			CLASSE : 3èmes
DELEGATION REGIONALE DU LITTORAL			Durée : 1h30
DELEGATION DEPARTEMENTALE DU WOURI			Coef : 2
IMMATRICULATION CCG : 7TJ2GWFD3IIII402I02	Examen blanc N°1		15 Avril 2026

Examineur : Soreil TCHEPDA

Partie A : ARCHITECTURE D'UN MICRO-ORDINATEUR ET REPRESENTATION DE L'INFORMATION (8 points)

Dans une entreprise, un employé utilise un ordinateur pour gérer les stocks. Le technicien lui explique que pour que l'ordinateur comprenne les noms des produits, il doit transformer chaque lettre en une suite de 0 et de 1. Suite à une coupure brutale, l'ordinateur refuse de redémarrer correctement.

Exercice 1 : ARCHITECTURE ET MAINTENANCE (4 points)

1. Le processeur a besoin de stocker des données très rapidement pendant qu'il effectue des calculs. Nomme la mémoire volatile qui joue ce rôle. **1pt**
2. Pour chaque besoin ci-dessous, identifie le composant matériel (Hardware) nécessaire : **1pt**
 - a) Afficher l'interface graphique du logiciel de stock.
 - b) Conserver les données de manière permanente même après extinction.
3. L'employé constate que l'ordinateur ne s'allume plus du tout après un orage.
 - a) Donne le type de maintenance à effectuer pour remplacer le bloc d'alimentation brûlé. **1pt**
 - b) Cite un équipement de protection qui aurait pu filtrer la surtension. **1pt**

Exercice 2 : REPRESENTATION DE L'INFORMATION (4 points)

1. Comment appelle-t-on la plus petite unité d'information manipulable par un ordinateur, ne pouvant prendre que la valeur 0 ou 1 ? **1pt**
2. Le système de numérotation utilisé par l'homme est le décimal (base 10). Donne le nom du système utilisé par l'ordinateur. **1pt**
3. Entre un dossier contenant des images en vrac et un tableau Excel listant les prix et les quantités, dire lequel contient des données structurées. Justifie ta réponse. **1pt**
4. En utilisant le tableau de correspondance ci-dessous, décode le mot binaire suivant : 1100010 | 1101111 | 1101110 **1pt**

Caractère	Décimal	Binaire
b	98	1100010
n	110	1101110
o	111	1101111

Partie B : CITOYENNETE NUMERIQUE

(5 points)

Sur un forum de discussion, un internaute publie le message suivant : « *ALERTE ! Le vaccin distribué à l'infirmierie est périmé. Ne vous faites pas vacciner ! Faites circuler !* ». Le message est accompagné d'une photo d'un flacon flou récupérée sur Internet. Après enquête, le vaccin est parfaitement conforme.

1. Définis les notions suivantes : **Identité numérique, Harcèlement en ligne.** 2 pts
2. Identifie le type d'information (vrai ou faux) diffusé dans cette situation. 0,75 pt
3. Cite une conséquence grave que peut provoquer la propagation de cette fausse information. 0,75pt
4. Relie chaque notion à son exemple concret sur votre feuille : 1,5pt

Notion		Exemple concret
Droit à l'image		Ne pas partager un mot de passe à un inconnu.
Sécurité numérique		Supprimer une photo publiée sans mon consentement.
Fake news		Prétendre qu'un examen est annulé sans source officielle.

Partie C : INITIATION A L'ALGORITHMIQUE ET AU DEVELOPPEMENT LOGICIEL (7 points)

Exercice 1 : INITIATION A L'ALGORITHMIQUE

(4 points)

Un élève doit développer une solution permettant de calculer automatiquement l'aire d'un rectangle.

On propose l'algorithme suivant :

```
Algorithme Aire_Rectangle
Variables L, l, A : réel
Début
  Écrire("Entrer la longueur : ")
  Lire(L)
  Écrire("Entrer la largeur : ")
  Lire(l)
  A ← L * l
  Écrire("Aire = ", A)
Fin
```

Utilise cet algorithme et tes connaissances pour apporter des réponses aux questions qui suivent.

1. Explique le rôle de cet algorithme dans la résolution du problème. 1pt
2. Identifie dans l'algorithme : 1pt

- a) Une variable
- b) Une instruction d'entrée
- c) Une instruction de traitement
- d) Une instruction de sortie

3. Applique l'algorithme pour compléter le tableau suivant :

1pt

Longueur (L)	Largeur (l)	Aire (A)
5	4	
10	2	

4. Représente le symbole de l'organigramme correspondant à l'instruction Lire(L).

1pt

Exercice 2 : DEVELOPPEMENT LOGICIEL

(3 points)

1. Dans le cadre du projet de gestion :

- a) Cite deux acteurs intervenant dans la création du logiciel.
- b) Précise leur rôle.

1pt

1pt

2. Donne la signification de l'acronyme IDE et son utilité.

1pt