

	DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE	ANNEE : 2024/ 2025
	DEVOIR SURVEILLE N°5	CLASSE : 3 ^{eme}
	EPREUVE D'INFORMATIQUE	Durée : 1h30 Coef: 2
	Nom :	

Par Djolly Mboko

EPREUVE D'INFORMATIQUE

A/ ARCHITECTURE D'UN MICROORDINATEUR ET PRESENTATION DE L'INFORMATION (08PTS)

Exercice 1 : Architecture d'un micro-ordinateur 5pts

- 1- Définir architecture, RISC 2pts
- 2- Lors d'une activité pratique sur la maintenance informatique dans le laboratoire informatique de votre établissement, votre professeur vous présente deux composants de l'architecture d'un micro-ordinateur :



A



B



C

- a) Identifier les composants A et C 0.5*2=1pt
- b) Donner le rôle du composant B. 1pt
- c) Décrire la procédure permettant de scanner une clé USB à partir d'un Antivirus. 1pt

Exercice 2 : Représentation de l'information 3pts

Votre frère vient de collecter les données sur un sondage sur la qualité d'un savon. Il souhaite représenter graphiquement ces données et appliquer un code ASCII pour protéger les informations sensibles. A l'aide de ce texte et de vos connaissances sur la représentation d'une information, répondre aux questions suivantes :

- 1) Définir : Données, tableur 0.5*2=1pt
- 2) Citer deux structures de données 1pt
- 3) Etablir la différence entre les données structurées et les données non structurées. 1pt

B/CITOYENNETE NUMERIQUE (5pts)

ISRAEL est un petit génie en informatique, chaque jour il se lance des défis extraordinaires. Un jour ce dernier vous révèle bien qu'ayant aucun droit, il s'est introduit dans un compte Facebook très célèbre et ce dit influenceur. Michel sa sœur, après s'être connecter sur Internet avec son Smartphone reçoit une notification de ce compte soi-disant que «Le principal du collège Laval c'est Mr Nouck». N'étant pas sûr de cette information Michel vient vous voir et vous pose les questions suivantes :

- 1) Définir influenceur numérique, Fakes news 2pts
- 2) Identifier dans le texte :
 - a. Deux violations des règles d'éthiques numériques. 0.5*2=1pt
 - b. Citer la loi qui encadre l'utilisation du numérique au Cameroun 0.5pt
 - c. Enumérer deux sanctions au Cameroun auxquelles peuvent faire face les personnes qui utilisent les œuvres protégées. 0.5*2=1pt
 - c. supposons que l'information donné par Israël soit fausse comment reconnaître une bonne information (02) critères 0.25*2=0.5pt

C/ INITIATION A L'ALGORITHMIQUE ET AU DEVELOPPEMENT LOGICIEL (07pts)

Exercice 1 (5pts)

```

1 Algorithme_Factoriel
2 Variable A,b ,i : entiers ;
3 Début
4 Ecrire (" entrer un nombre ") ;
5 Lire (b) ;
6 A ← 0 ;
7 Pour allant de 1 à b faire
8 A ← A + i ;
9 Afficher (" la valeur de, a ") ;
10 Fin pour
11 Fin
  
```

- 1- Définir algorithme 1pt
- 2- Identifier sur cet algorithme : 0.5*4= 2pts
 - a- Une instruction de saisie
 - b- Une instruction d'affichage
 - c- Une initialisation
 - d- Une structure de controle
- 3- Reproduire et exécute l'algorithme dans le tableau ci-contre pour b=4 2 pts

Indice de i	1	2	3	4
Valeur de b				
Résultats A + i ;				

Exercice 2 (2pts)

Dans une des cellules d'un tableur se trouve la formule : NB.SI= (C3 : C6 ; '<100').

- 1- Donner un exemple de tableur : 0.5pt
- 2- Relever dans cette formule la plage de cellules : 0.5pt
- 3- Dire ce que fait cette formule. 0.5pt
- 4- Stéphane constate que sur le logiciel la formule ne fonctionne pas sur votre feuille de calcul corrigé là. 0.5pt