

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix-Travail-Patrie

MINESEC/DECC

Examen : B.E.P.C

Série : Toutes

Session : 2020

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace-Work-Fatherland

MINESEC/DECC

Durée : 1h

Coef : 1

ÉPREUVE THÉORIQUE D'INFORMATIQUE

NB : Aucun matériel autorisé en dehors de ceux remis par les examinateurs.

I. CONNAISSANCE DU MATÉRIEL, DES LOGICIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

8 PTS

Dans le cadre de la rénovation de la salle informatique, votre professeur d'informatique a conseillé au Chef d'établissement d'acquérir les éléments suivants :

**01 imprimante, 01 modem, 01 souris, 02 onduleurs, 05 unités centrales, 05 écrans,
01 clavier, Windows 10, Microsoft Office 2016.**

1. Identifier dans cette liste le nom d'un système d'exploitation. 1,5pt
2. Donner le rôle de l'onduleur. 1,5pt
3. Identifier dans cette liste deux périphériques d'entrée. 2pts
4. Pendant le cours pratique dans cette salle, l'enseignant constate que les claviers des ordinateurs sont couverts de poussière. Il vous demande de :
 - a) Proposer une méthode appropriée pour nettoyer les claviers. 1,5pt
 - b) Proposer une mesure de protection des ordinateurs contre la poussière. 1,5pt

II. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE

7pts

Exercice 1

1. Convertir en binaire le nombre $(123)_{10}$ 2pts
2. On vous donne les deux composants suivants : **le processeur et le disque dur.**
3. Pour chacun de ces composants, déterminer son unité de mesure de performance. 1pt

Exercice 2

Observer et analyser l'algorithme écrit ci-dessous et répondre aux questions qui suivent:

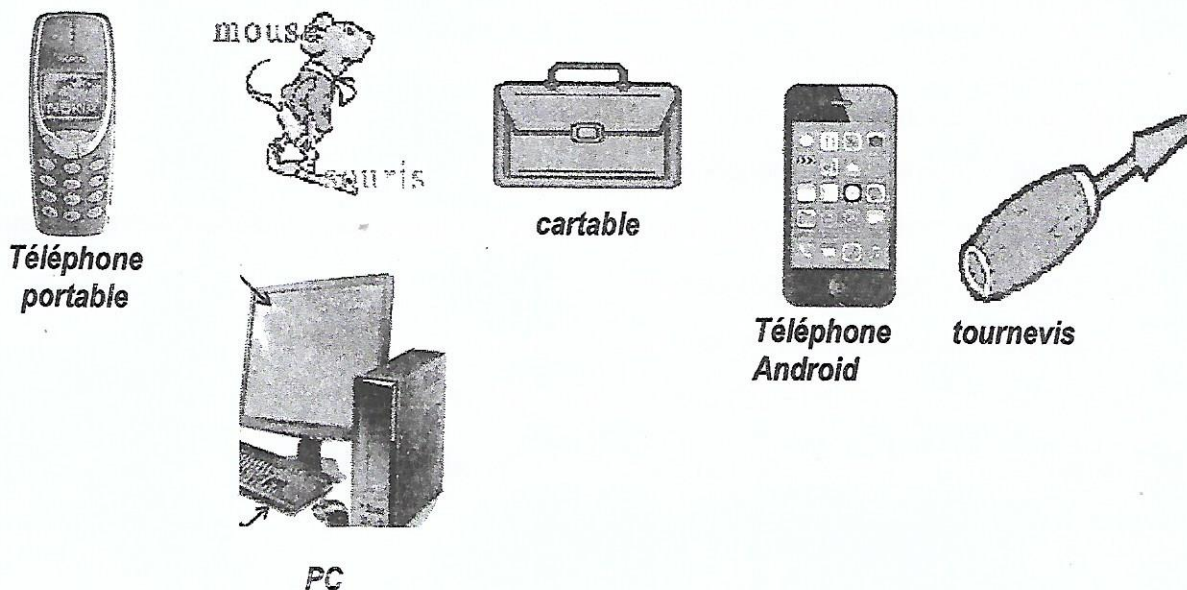
Algorithme QUOTIENT Variable N, D, Q : Entier ; Debut Ecrire ("Entrez le numérateur") ; Lire (N) ; Ecrire ("Entrez le dénominateur") ; Lire (D) ;	Si (D égal valeur 0) Alors Ecrire ("Je ne peux pas calculer le quotient") ; Sinon Affecter à Q le quotient de N divisé par D ; Ecrire ("le quotient est ", Q) ; FinSi Fin
---	---

1. Définir le mot « **algorithme** ». 1pt
2. Identifier le nom de cet algorithme et écrire ce nom sur votre copie. 1pt
3. Identifier dans cet algorithme quatre instructions différentes et copier les sur votre copie. 2pts

I. CRÉATIVITÉ ET USAGES SOCIOCULTURELS DU NUMÉRIQUE.

5 PTS

Observer les images données ci-dessous et répondre aux questions qui suivent :



1. Identifier parmi ces images deux équipements multimédia. 2pts
2. Donner le rôle de chacun des équipements multimédias de cette figure. 2pts
3. Choisir parmi les propositions suivantes la meilleure façon de tenir son téléphone Android :
a) Dans la poche b) Accroché au cou c) Dans la main
Justifier votre choix. 1pt

Session 2020