

EPREUVE D'INFORMATIQUE

Partie1: CONNAISSANCES DU MATÉRIEL, DES LOGICIELS ET RESEAUX INFORMATIQUES [7PTS]

- Relever sur votre copie la bonne réponse: (1ptX 3= 3pts)
 - Un périphérique est : (a- un logiciel de communication ; b- un appareil connecté à l'UC ; c- responsable des traitements).
 - Un pilote permet : (a- le décollage de l'ordinateur ; b- le fonctionnement d'un périphérique ; c- l'impression des documents)
 - Un tableur est : (a- un logiciel de calcul numérique ; b- un logiciel de traitement de texte ; c- un périphérique d'entrée/sortie)
- Pour **chacune** des **grandeurs** suivantes, donnez l'unité de mesure associée: Définition de l'écran ; taille du moniteur ; quantité d'informations ; fréquence du processeur. (0,5pt X 4=2pts)
- Soit le tableau ci dessous faites correspondre sur votre copie chaque lettre à son chiffre approprié (0,5pt X 4=2pts)

COLONNE A	COLONNE B
A- Routeur	1- Interconnecte les ordinateurs.
B- Passerelle	2- Relie les réseaux de protocoles différents.
C- Carte réseau	3- Interface entre l'ordinateur et le câble réseau.
D- Hub ou Switch	4- Relie les réseaux de même technologie.

Partie2: ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET ALGORITHMIQUE [9 PTS]

Exercice 1 : organisation et traitement de l'information

- Définir les termes suivant : transcodage, base (1pt X 2 = 2pts)
- Convertir dans la base correspondante : (2pts)
 - (37)₁₀ en base 2
- Votre père vous demande de graver des fichiers vidéos de taille totale 4GO. Sachant que vous ne disposez que des CD-ROM de taille 700MO chacun, combien de CD-ROM devriez-vous utiliser pour graver tous ses fichiers? (2pts)

4- soit l'algorithme ci dessous :

Algorithme Calcul

var p,s,i:entier;

Début

lire(p);

Ecrire("entrer un nombre");

lire(i);

s <--- p*i;

Afficher(s);

Fin.

a- donner le nom de cet algorithme(0,5 pt)

b- Enumerer les variables utilisées dans cet algorithme?(0,5pt)

c- Identifier dans cet algorithme deux instructions différentes et copier les sur votre copie (0.5 pt x 2 = 1pt)

c- Dire ce que fait cet algorithme? (1pt)

Partie3: créativité et usage socioculturels du numérique [4pts]

Votre papa qui est en mission au Mali désire recevoir votre bulletin de notes le plus rapidement possible

consigne

1. Dire quel moyen le plus rapide utiliserez-vous pour envoyer le bulletin à votre père? (1pt)
2. Avant d'envoyer votre bulletin, il vous faudra le numériser, citer deux outils vous permettant de le faire. (1 pt x2=2pts)
3. Lister deux fonctions d'un téléphone multimédia (1pt)