

N° de Table

Signature du Surveillant

Lew JAP

Anonymat (Ne rien écrire ici)

EPREUVE D'INFORMATIQUE

PARTIE I : CONNAISSANCE DES LOGIELS, DU MATERIELS ET DES RESEAUX INFORMATIQUES 8POINTS

- 1- Soit le tableau ci-dessous :
- Cocher les cases correspondantes au type de chaque périphérique et nommer leurs ports de connexion (8* 0,5pt=2pts)

Périphériques	Entrée	Sortie	Ports de connexion
Imprimante			
clavier			
Vidéo projecteur			
Ecran			

- 2- Donner la signification des acronymes suivants : (2*0,5pt=1pt)
 - RAM =
 - ROM =
- 3- Expliquer le rôle de la RAM dans un ordinateur. 1pt

- 4- Enumérer deux logiciels d'application. (2*0,5pt=1pt)

- 5- Donner le rôle d'un système d'exploitation. 0,5pt

- 6- Enumérer deux exemples de systèmes d'exploitation. (2*0,5pt=1pt)

- 7- Retrouver la caractéristique des écrans suivants en Cm (centimètre). (3*0,5pt=1,5pt)

Ecran 17"=Cm Ecran 35"=Cm Ecran 50"=Cm

PARTIE II : ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION 7POINTS

- 1- Effectuer les opérations suivantes : (3*0,5pt=1,5pt)
 - a- $(11011)_2 = (\dots)_{10}$ b- $(80)_{10} = (\dots)_2$ c- $(14B)_{16} = (\dots)_2$
- 2- Effectuer la soustraction binaire suivante. 1pt

$(1001101)_2 - (11101)_2$
<u>opération</u>

NE RIEN ECRIRE ICI

3- Vous disposez d'une imprimante laser HP 2530 qui tire 24ppm.

a- Dire ce que représente l'information 24ppm.

0,5pt

b- Donner le temps en minutes qu'il faut à cette imprimante pour effectuer le tirage d'un document de 720 pages.

1pt

4- Soit l'algorithme suivant.

Algorithme calcul

Var note1, note2, moyenne: Réels

Var coef1, coef2 : Entiers

Début

Ecrire ('Entrer la première note et son coefficient :');

Lire(note1,coef1);

Ecrire ('Entrer la deuxième note et son coefficient :');

Lire(note2,coef2);

moyenne ← $(\text{note1} * \text{coef1} + \text{note2} * \text{coef2}) / (\text{coef1} + \text{coef2})$;

Ecrire ('la moyenne est:', moyenne);

Fin

a- Dire ce que fait cet algorithme.

0,5pt

b- Donner le nombre de variables de cet algorithme.

0,5pt

c- Dire quels sont les types des variables utilisées dans cet algorithme.

(2*0,5pt=1pt)

d- Relever une instruction de lecture.

0,5pt

e- Relever une instruction d'écriture.

0,5pt

PARTIE III : CREATIVITE ET USAGE SOCIOCULTUREL DU NUMERIQUE

5 POINTS

Votre petit frère vient de recevoir un téléphone multimédia de votre grand. Vos parents ont constaté que votre petit frère utilise son téléphone uniquement pour télécharger des images, des scns et des vidéos obscènes sur internet et travers les réseaux sociaux.

1- Citer deux exemples de réseaux sociaux.

(2*1 pt=2pts)

2- Justifier si votre petit frère fait bon usage des réseaux sociaux.

1pt

3- Relever dans le texte les dérives liées aux réseaux sociaux.

1pt

4- Donner deux services liés aux réseaux sociaux.

(2*0,5pt=1pt)

 EPREUVES EXAMENS

grandprof.org