

Nom & Prénom..... Classe : 2ECO4G1

Exercice 1 (3.5 points):

Définir le terme "Informatique"

.....

.....

.....

- Citer deux dangers qui peuvent menacer un ordinateur connecté à un réseau

.....

.....

- Comment appelle t on le programme qu'on doit installer pour sécuriser notre ordinateur et que peut-il faire une fois il trouve un virus?

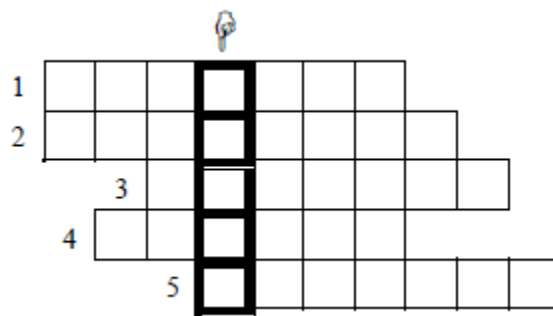
.....

.....

.....

Exercice 2 (3 points):

Soit la grille suivante :



- a) Compléter les lignes de la grille ci-dessus par les termes correspondants aux définitions suivantes :

- 1- Périphérique d'entrée principal comportant des touches.
- 2- Programme ou ensemble de programmes permettant de réaliser des tâches bien déterminées.
- 3- Périphérique d'entrée/sortie qui permet d'enregistrer les informations sur CD.
- 4- Dispositif de pointage indispensable pour tous les environnements graphiques.
- 5- Périphérique qui permet de transformer un document papier en une image numérique.

- b) Définir le mot trouvé dans la colonne en gras.

.....

.....

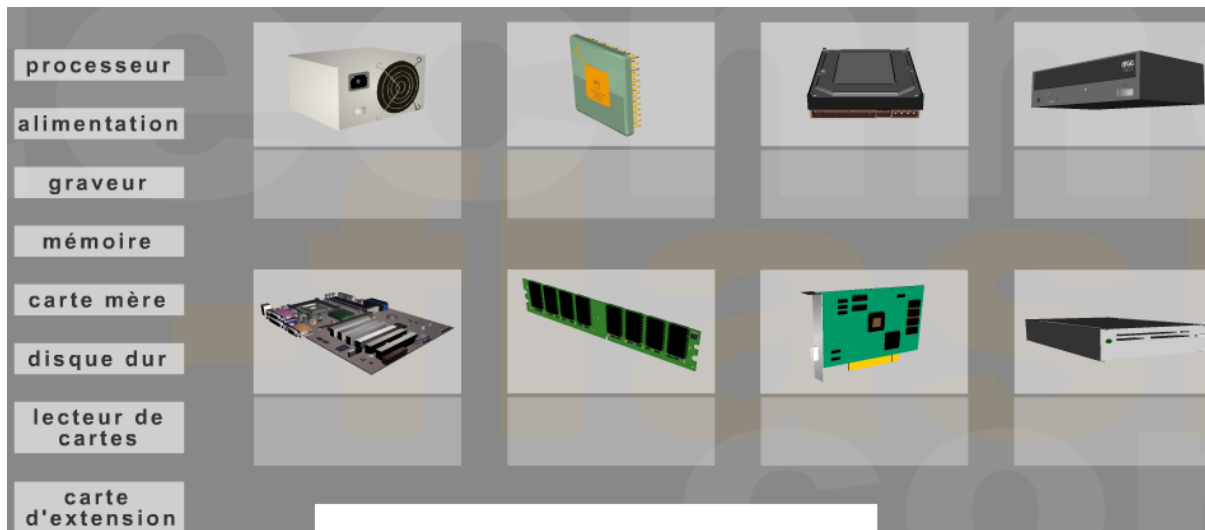
Exercice 3 (5 points) :

Dans un contexte informatique et pour chacune des propositions suivantes, mettre dans la case correspondante la lettre (V) si elle est juste ou la lettre (F) si elle est fausse

- a- L'information peut être :
 - ☐ Auditive seulement
 - ☐ Auditive, visuelle ou audio visuelle
- b- La souris est :
 - ☐ Un dispositif de pointage
 - ☐ Considérée comme le périphérique d'entrée principal
- c- Le microphone est :
 - ☐ Un périphérique de sortie d'information sous forme sonore
 - ☐ Connecté à une "carte son"
- d- La web cam :
 - ☐ Est utilisée pour la discussion sur Internet
 - ☐ Un périphérique d'entrée/sortie
- e- Le casque multimedia :
 - ☐ Permet de projeter le contenu de l'écran sur des dimensions plus grandes
 - ☐ Un périphérique de sortie
- f- Le graveur DVD est capable de :
 - ☐ Lire et écrire sur des CD
 - ☐ Ecrire seulement sur les DVD
- g- Le modem :
 - ☐ Convertit le signal analogique en signal numérique seulement
 - ☐ Convertit le signal analogique en signal numérique et inversement
- h- Le bus processeur:
 - ☐ Est le bus le plus rapide de tous les autres bus du système
 - ☐ Est le canal de communication entre le CPU, la chipset et la mémoire cache
- i- Le connecteur réseau RJ45:
 - ☐ Permet de connecter l'écran à l'ordinateur
 - ☐ Permet de connecter un ordinateur à un réseau local
- j- Le processeur :
 - ☐ Est la partie intelligente de l'ordinateur
 - ☐ Assure toutes les opérations de traitement

Exercice 4 (2points):

a- Donner un nom à chaque composant à partir de la liste à gauche



Exercice 5 (6.5 points):

a. Compléter le texte ci-dessous en utilisant les termes suivants :

{ périphériques d'entrée, unité centrale, périphériques de sortie, traitement d'informations, carte mère, périphériques d'entrée/sortie, périphériques }

- L'informatique couvre aujourd'hui à peu près toutes les branches de l'activité humaine. Elle a pour objet le codées dans les ordinateurs sous forme binaire à l'aide de bits (1 ou 0).
- Un ordinateur est composé d' une..... et des
- Les périphériques peuvent être sous différents types : , et
- A l'intérieur du boîtier de l'unité centrale, on trouve la qui porte tous les composants électroniques dont les principaux sont : le processeur, la mémoire, les bus, ...etc.

2.

a- Expliquer par un schéma comment peut-on améliorer la vitesse de transfert des informations entre la RAM et le CPU :

b- Cocher la bonne réponse

- Comment vider la RAM d'un ordinateur :

- Enlever la pile qui se trouve dans la
- Fermer l'ordinateur.

- Les cartes d'extension:

- Sont des mémoires internes
- Servent souvent à connecter et à piloter les périphériques externes

- Les bus de données

- assurent le transfert entre la RAM et le CPU
- Servent à transférer les informations entre les différents composants de l'ordinateur

- La mémoire cache est une mémoire

- lente
- à temps d'accès très rapide

d. Citer deux caractéristiques qui distinguent la RAM de la ROM :

RAM	ROM
➤	➤
➤	➤

e. Ecrire en toutes lettres :

- RAM :
- ROM :
- CMOS :
- CPU :