

Nom & Prénom..... Classe : 2ECO4G2

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?

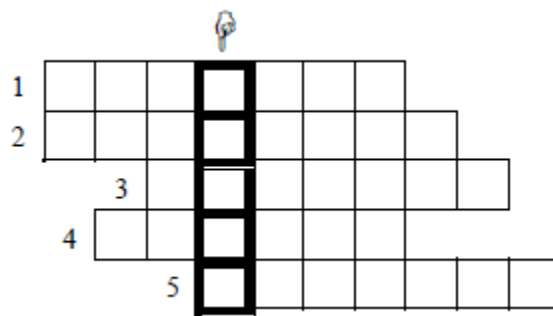
.....

.....

.....

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.

.....

.....

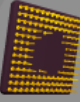
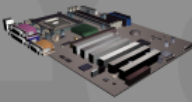
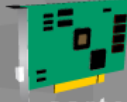


Exercice 3 (5 points) :

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- La mémoire morte est :
 - ☐ Accessible en lecture et en écriture
 - ☐ Accessible en lecture seulement
- b- La RAM est :
 - ☐ Une mémoire vive
 - ☐ Alimentée par une pile
- 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 (2.5points):

a- Retrouver la fonction de chaque composant

 1 processeur	 2 carte mère	 3 carte d'extension	 4 graveur	 5 alimentation
A fournit du courant électrique à tous les composants	B circuit imprimé principal où sont connectés tous les composants	C effectue tous les calculs au sein de l'ordinateur	D ajoute des capacités ou des fonctions nouvelles à un ordinateur	E permet le stockage de données sur des disques optiques

Exercice 5 (6 points):

1. Remplir les vides par les mots qui conviennent de la liste :

Processeur – les composants - circuit imprimé – RAM – les bus - communiquer

La carte mère (motherboard en anglais) est un..... servant à interconnecter d'un micro-ordinateur.

Elle permet aux différentes parties d'un micro-ordinateur de entre elles.

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 carte
- 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 :