Université Ibn Khaldoun de Tiaret

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

**EXAMEN DE L'INFORMATIQUE**

**(L1 Agronomie)**

*Réponses:*

-**Informatique**:(Computer Science) :

Science concernant le traitement automatisé de l’information. Le traitement se fait à l'aide de programmes mis en œuvre sur des machines.

-**Système embarqué**: Un appareil équipé de matériel et de logiciel informatique, et assigné à une tâche bien précise. EX: console de jeu, distributeur de billets, smartphones…

-**Mainframe**: ordinateurs possédant une grande puissance de calcul, des capacités d'entrée-sortie gigantesques et un haut niveau de fiabilité.

-**Résolution**: Exprimée en dpi (Dots Per Inch) ou ppp (point ou pixels par pouce), dots = points = pixels. La résolution lie le nombres de pixels d'une image à ses dimensions réelles.

-**Microprocesseur**: le cerveau de l’ordinateur. Il reçoit les instructions, les décode en langage machine ( 0,1), les traite en mémoire et les transmet à qui de droit pour les faire exécuter.

- Cocher les bonnes réponses

-Le codage en RVB de la couleur noir est:

 a) 0 255 0 **b) 0 0 0** c) 128 128 128

-1 Mo égale:

 **a) 1024 KO**  b) 8 KO c) 255 KO

-La conversion du décimal à l’hexadécimale du chiffre 46 égale:

 a) 2D **b) 2E**  c) 56

-La soustraction binaire de (1010 - 0111) égale:

 **a) 0011**  b) 101 c) 1110

**Exercice:**

***Algorithme Surface & périmètre***

Ecrire(“Surface et périmètre d'un rectangle:\”);

Real l,L,S,P;

Ecrire(“Entrez la largeur :”);

Lire(l);

Ecrire(“Entrez la longueur :”);

Lire(L);

S=l\*L;

P=2\*(l+L);

Ecrire(“La surface est:”, S);

Ecrire(“Le périmètre est:”, P);