

PARTIE I : Culture informatique et architecture d'un micro-ordinateur**Exercice N°1 :**

a) Trouver le mot équivalent à chaque définition donnée dans le tableau suivant et ceci en barrant les caractères figurant dans la grille (à droite) formant le terme recherché.

B	I	O	M
M	T	I	V
O	U	R	U
R	S	S	B

Définition	Qui suis je ?
Je suis une unité de mesure égale 1024 KO	
Je suis un bus universel série	
Je suis la plus petites informations	
Je suis une mémoire morte	

b) Avec les lettres restantes former un mot désignant un programme malveillant introduit dans un ordinateur à l'insu de l'utilisateur.

Exercice N°2 :

Remplir la colonne « Emplacement » par le lieu de chaque étape de cycle de chargement-décodage -exécution d'un processeur.

Etape	Emplacement
charger l'instruction à exécuter	
Décodage de l'instruction	
Pointer l'instruction suivante	
Exécution de l'instruction	
stocker le résultat	

Exercice N°3 :

Encadrer le terme intrus da chaque ensemble donné en justifiant ta réponse.

- Disquette, PS2, CDROM, disque dur, DVD
- MO, pixel, ppm, spyware, inch
- EEPROM, modem, CMOS, mémoire cache

Exercice N°4 :

Un vendeur de micro-ordinateurs offre la configuration suivante:

Un micro-ordinateur de **256Mo de RAM**,

Un microprocesseur Intel **866 Mhz**,

Un disque Dur de **40 Go**,

Modem **56kbps**,

Ecran **17 "**

Une Unité de CDROM de 700 MO,

Une imprimante laser,

Questions

- a) Combien de caractères peut-on stocker de manière temporaire?
.....
- b) Combien de CD doit-on utiliser pour faire une sauvegarde du disque dur lorsque celui-ci est plein?
.....
- c) Citer les composants **d'entrée- sortie** de cette configuration:
.....



PARTIE I : Résolution des problèmes et programmation

Exercice N°1 :

Soient les déclarations suivantes :

Var x, y : real ; a, e : integer ; OK : boolean ;

Compléter par V (vrai) si l'affectation est valide et par F (Faux) sinon.

OK := true ;

a := a/2 ;

x := trunc(y) ;

e := ((a+3) mod y) div 3

Y := a

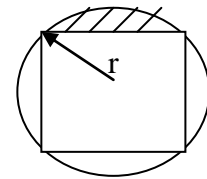
Ok := x <= (x-3)

Y := random ;

e := round(y)

Exercice N°2 :

Écrire une analyse et un algorithme d'un programme qui affiche la valeur de la surface hachurée. La seule donnée est le rayon R.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

IL FAUT REFELECHIR AVANT D'ECRIRE

Bon travail