

**Exercice n° 1 :** (3pts)

Répondez par « Vrai » ou « Faux »

- ✓ L'alimentation est un appareil électronique fournie des hautes tensions. (.....)
- ✓ Le format ITX est un format porté par la société Intel. (.....)
- ✓ Le format BTX est un format porté par la société Via. (.....)
- ✓ La carte mère détermine le type des autres composants. (.....)
- ✓ La puce Southbridge est connectée directement à la RAM. (.....)

**Exercice n° 2 :** (3pts)

Cochez la case ou les cases convenables:

- ✓ Le connecteur d'alimentation AT se compose de 2 blocs:
  - P7 et P8
  - P6 et P7
  - P6 et P8
- ✓ Le connecteur Floppy permet d'alimenter :
  - Le disque dur
  - La carte mère
  - Le lecteur disquette
- ✓ Les organes d'entrée permettent de:
  - Introduire les infos
  - Traiter les infos
  - Stocker les infos
- ✓ Le terme facteur d'encombrement de la carte mère signifie :
  - Les dimensions de la carte
  - L'espace occupé
  - Géométrie
- ✓ La RAM est une mémoire :
  - Volatile
  - Non volatile
  - Permanente
- ✓ La pile présente sur la carte mère sert à :
  - Retenir l'heure uniquement
  - Retenir l'heure et alimenter le BIOS
  - Alimenter les petites ampoules sur la façade de l'ordinateur

**Exercice n° 3 :** (4 pts)

1. Les ports IDE permettent de connecter des disques durs. Sur quoi branche-t-on les lecteurs ou les graveurs de CD ou de DVD ?  
.....
2. A quoi correspond le terme : "nombre de GHz de l'ordinateur" ?  
.....
3. Quels niveaux de tension peut-on trouver sur les connecteurs d'alimentation continue pour périphériques à l'intérieur du PC ?  
.....
4. Quelle tension est présente aux broches d'entrée/sortie du processeur Core I3 TM ?  
.....

**Exercice n° 4 :** (2pts)

Que signifient les sigles suivants :

- ITX : .....
- USB : .....
- VGA : .....
- DDR : .....

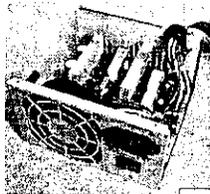
Remplissez le tableau suivant par ce qui convient :

Connecteur d'alimentation de la carte mère ATX		
Couleur de câble	valeur de tension	La fonction
.....	+12V	.....
Type	Dimensions	Nb de connecteurs d'extension
.....	.....	1 mini PCI

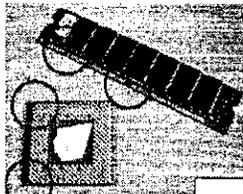
Donnez le nom de chaque composant ci-dessous :



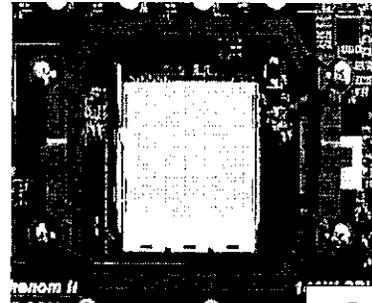
1



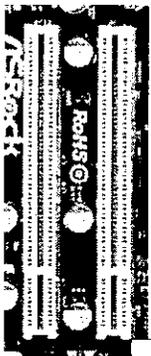
2



3



4



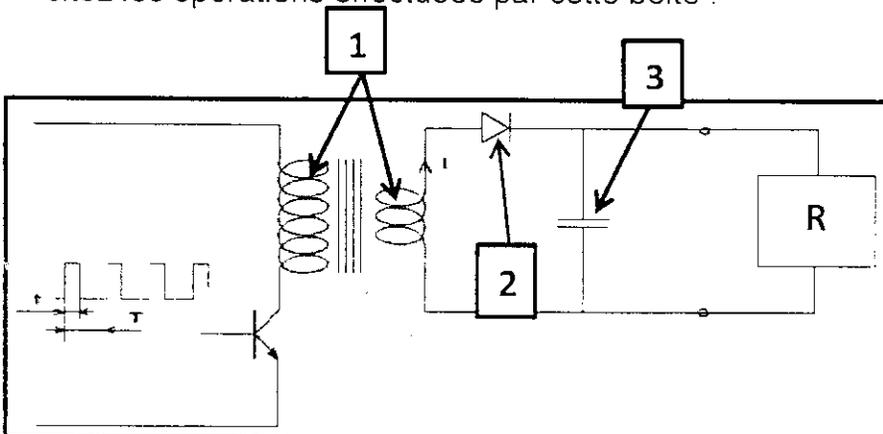
5



6

1	.....
2	.....
3	.....
4	.....
5	.....
6	.....

Le schéma ci-dessous représente le circuit d'une boîte d'alimentation d'un petit récepteur; citez les opérations effectuées par cette boîte :



- 1 : .....
- 2 : .....
- 3 : .....

Bon courage