

Question 1 : Qu'est-ce qu'un périphérique de sortie ?

- un périphérique que l'on a sorti de l'unité centrale
- un périphérique depuis lequel la carte mère reçoit des données
- **un périphérique vers lequel la carte mère envoie des données**

C'est un périphérique d'interaction avec la carte mère, qui se trouve en fin de chaîne de transmission d'information.

Exemple : un écran, une imprimante.

Question 2 : La souris est-elle :

- **un périphérique d'entrée**
- un périphérique de sortie
- un composant interne

La souris envoie des données (position, clics) à la carte mère pour induire des actions.

Question 3 : Quel élément est le cerveau de l'ordinateur ? (i.e. le composant capable d'effectuer les calculs élémentaires ?

- la carte mère
- **le processeur**
- l'unité centrale
- la mémoire vive

Question 4 : Le processeur interagit-il directement avec :

- **la mémoire vive ?**
- le disque dur ?

Les échanges de données se font entre le processeur et la mémoire vive, tous deux placés sur la carte mère.

Question 5 : Qu'est-ce qu'un pilote ?

- un crack de l'aviation
- un dongle à brancher dans l'unité centrale pour activer la licence d'utilisation d'un périphérique
- **un petit logiciel permettant l'interaction entre le système d'exploitation et le périphérique**

Les pilotes sont des petits programmes permettant de faire interagir un périphérique et un système d'exploitation, avec n'importe quel matériel, quel que soit le fabricant des composants de l'ordinateur.

Question 6 : Quel composant électronique permet la communication entre les éléments de la carte mère ?

- un avion
- une péniche
- **un bus**
- un taxi

Question 7 : Parmi tous les éléments cités précédemment, lesquels sont indispensables au fonctionnement d'un ordinateur ? (éléments que l'on retrouve sur une carte Arduino ou un Raspberry Pi)

- le clavier
- la souris
- l'écran
- **le processeur**
- l'imprimante
- **la mémoire vive**
- le disque dur
- le système d'exploitation
- les pilotes
- **les ports de communication**

Les cartes Arduino, comme celles que nous avons manipulées à l'université, sont équipées d'une unité de calcul, d'un espace mémoire et de ports de communication. Tous les autres éléments sont à connecter par la suite.