



# A la découverte de l'ordinateur

## Quels sont les périphériques d'un ordinateur ?

Objectif : repérer et classer les périphériques d'entrée et de sortie d'un ordinateur

1) Donnez le nom des périphériques de l'ordinateur ci-dessous.





## A la découverte de l'ordinateur

### Quels sont les périphériques d'un ordinateur ?

Fiche activité

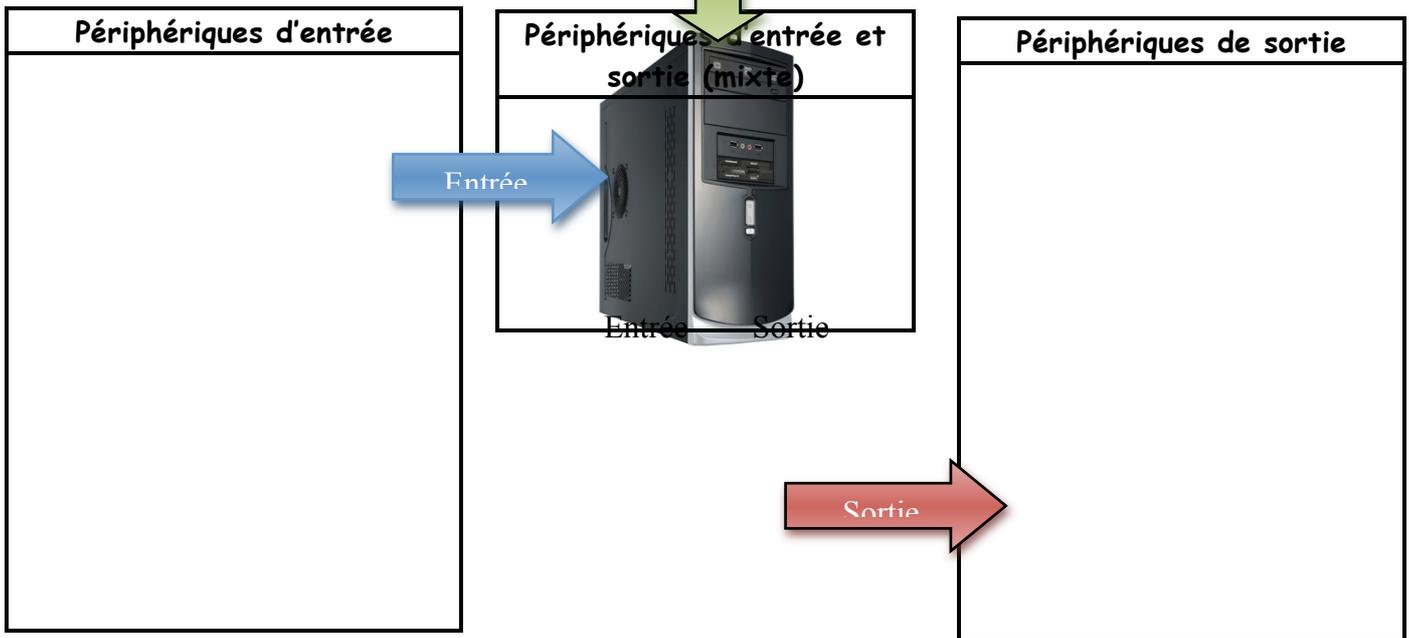
Objectif : repérer et classer les périphériques d'entrée et de sortie d'un ordinateur



Différents périphériques peuvent être branchés sur l'unité centrale. On distingue :

- ▶ Les périphériques **d'entrée** : ils envoient des informations vers l'unité centrale.
- ▶ Les périphériques **de sortie** : l'unité centrale envoie des informations vers ces périphériques.
- ▶ Les périphériques **mixtes** : Ils envoient et reçoivent des informations

2) A l'aide des définitions ci-dessous, indiquez la nature de chacun des périphériques de l'ordinateur.



- 1 → Le **clavier** : Il permet de taper du texte, de taper des commandes.
- 2 → La **souris** : elle permet de cliquer sur des commandes
- 3 → Le **microphone** : il capte du son et le transmet à l'unité centrale.
- 4 → La **webcam** : elle capture de l'image (vidéo) et la transmet à l'unité centrale.
- 5 → L'**appareil photo numérique** : il permet de prendre des photos puis de les transférer sur l'unité centrale.
- 6 → Le **scanneur** : il permet de numériser des images ou des textes.
- 7 → Les **modems** sont à la fois des périphériques d'entrée et de sortie. Ils permettent d'échanger des informations sur Internet par exemple. Mais ils permettent aussi d'envoyer des courriels.
- 8 → L'**écran** (moniteur) : il affiche les images, permet de voir les informations envoyées par l'ordinateur.
- 9 → Les **enceintes** : elles permettent de diffuser du son produit par l'ordinateur.
- 10 → Le **casque** : il permet de diffuser du son produit par l'ordinateur mais de manière individuelle.
- 11 → L'**imprimante** : elle permet d'imprimer les informations envoyées par l'ordinateur.
- 12 → Le **vidéoprojecteur** : il projette les images de l'ordinateur sur un mur ou un écran.



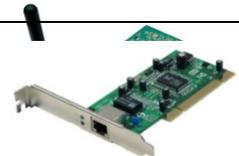
## A la découverte de l'ordinateur

### Quels sont les périphériques d'un ordinateur ?

Fiche activité

*Objectif : repérer et classer les périphériques d'entrée et de sortie d'un ordinateur*

3) Complétez le tableau ci-dessous en retrouvant les composants internes de l'unité centrale et précisez leur rôle.

|  |  | Composants internes de l'unité centrale   | Fonction, rôle (à quoi ça sert ?) |
|--|--|---|-----------------------------------|
| <br>.....<br>..... | <br>.....<br>Elle permet d'accueillir les autres composants |    |                                   |
|  |  |    |                                   |
|  |  |    |                                   |
|  |  |   |                                   |
|  |  |  |                                   |
|  |  |  |                                   |

4) Les éléments de stockage de l'information :

|   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Disque dur :<br><b>500 Go</b>   | Disquette :   | CD rom :  | DVD rom :   | Lecteur MP3 :<br><b>512Mo</b>  | Baladeur vidéo et MP3 portable: <b>20Go</b>   |

Note : 1Go = 1000Mo

5) La taille d'une musique de 5mn au format MP3 est d'environ 5Mo et un clip vidéo de 4mn occupe 40Mo. Robert vient d'acheter un Ipod ayant une capacité de 512Mo.

Combien de MP3 de 5mn robert peut-il mettre sur son baladeur ? .....

|                        |                            |          |
|------------------------|----------------------------|----------|
| 6 <sup>ème</sup> :     | NOM :                      | Prénom : |
| Date : ... / ... / ... | <b>Collège Jean MOULIN</b> | Page :   |



# A la découverte de l'ordinateur

## Quels sont les périphériques d'un ordinateur ?

Fiche activité

Objectif : repérer et classer les périphériques d'entrée et de sortie d'un ordinateur

Corrigé

1) Donnez le nom des périphériques de l'ordinateur ci-dessous.



Corrigé

|                        |                     |          |
|------------------------|---------------------|----------|
| 6 <sup>ème</sup> :     | NOM :               | Prénom : |
| Date : ... / ... / ... | Collège Jean MOULIN | Page :   |



## A la découverte de l'ordinateur

### Quels sont les périphériques d'un ordinateur ?

Fiche activité

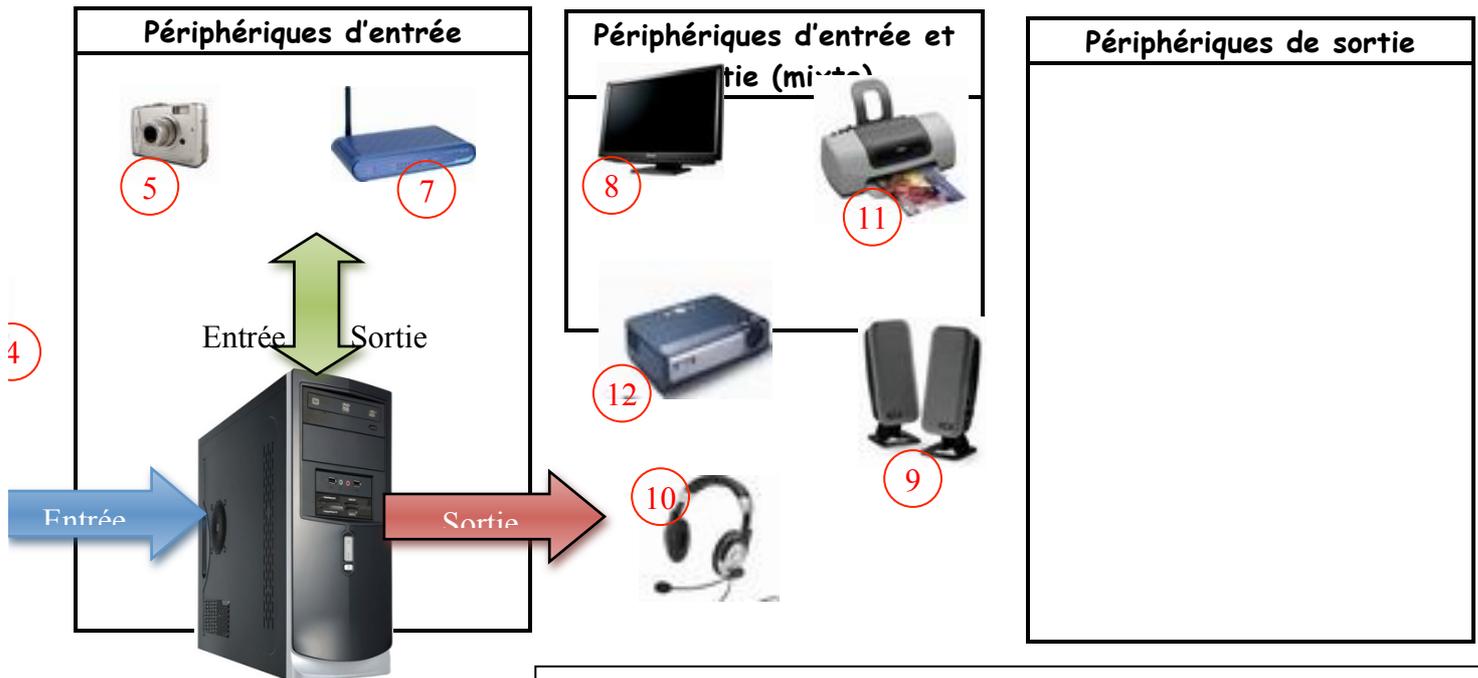
Objectif : repérer et classer les périphériques d'entrée et de sortie d'un ordinateur



Différents périphériques peuvent être branchés sur l'unité centrale. On distingue :

- ▶ Les périphériques **d'entrée** : ils envoient des informations vers l'unité centrale.
- ▶ Les périphériques **de sortie** : l'unité centrale envoie des informations vers ces périphériques.
- ▶ Les périphériques **mixtes** : Ils envoient et reçoivent des informations

1) A l'aide des définitions ci-dessous, indiquez la nature de chacun des périphériques de l'ordinateur.



- 1 → Le **clavier** : Il permet de taper du texte, de taper des commandes.
- 2 → La **souris** : elle permet de cliquer sur des commandes
- 3 → Le **microphone** : il capte du son et le transmet à l'unité centrale.
- 4 → La **webcam** : elle capture de l'image (vidéo) et la transmet à l'unité centrale.
- 5 → L'**appareil photo numérique** : il permet de prendre des photos puis de les transférer sur l'ordinateur.
- 6 → Le **scanneur** : il permet de numériser des images ou des textes.
- 7 → Les **modems** sont à la fois des périphériques d'entrée et de sortie. Ils permettent d'échanger des informations sur Internet par exemple. Mais ils permettent aussi d'envoyer des e-mails.
- 8 → L'**écran** (moniteur) : il affiche les images, permet de voir les informations envoyées par l'ordinateur.
- 9 → Les **enceintes** : elles permettent de diffuser du son produit par l'ordinateur.
- 10 → Le **casque** : il permet de diffuser du son produit par l'ordinateur mais aussi de recevoir du son.
- 11 → L'**imprimante** : elle permet d'imprimer les informations envoyées par l'ordinateur.
- 12 → Le **vidéoprojecteur** : il projette les images de l'ordinateur sur un mur ou un écran.

|                        |                     |          |
|------------------------|---------------------|----------|
| 6 <sup>ème</sup> :     | NOM :               | Prénom : |
| Date : ... / ... / ... | Collège Jean MOULIN |          |
|                        |                     | Page :   |



## A la découverte de l'ordinateur

### Quels sont les composants de l'unité centrale ?

Fiche activité

Objectif : identifier et connaître le rôle des composants internes d'une unité centrale

Corrigé

- 2) Complétez le tableau ci-dessous en retrouvant les composants internes de l'unité centrale et précisez leur rôle.

|   |   |   |                              |  |
|---|---|---|------------------------------|--|
| <br><b>L'unité centrale</b> | <br><b>La carte mère</b><br><br>Elle permet d'accueillir les autres composants | Composants internes de l'unité centrale   |                              | Fonction, rôle (à quoi ça sert ?)  |
|   |   |    | <b>Le Micro-processeur</b>   | <b>C'est le cerveau de l'ordinateur. Il effectue tous les calculs.</b>                     |
|   |   |    | <b>La Mémoire vive (RAM)</b> | <b>Elle permet de stocker provisoirement des informations pour faciliter le travail du</b> |
|   |   |    | <b>Le Disque dur</b>         | <b>Il permet de stocker les informations.</b>  |
|   |   |   | <b>Le Lecteur CD/DVD</b>     | <b>Il permet de lire les informations d'un CD/DVD.</b>                                     |
|   |   |  | <b>La carte réseau</b>       | <b>Elle permet d'envoyer des données à d'autres ordinateurs.</b>                           |
|   |   |  | <b>L'alimentation</b>        | <b>Elle permet d'alimenter l'unité centrale en électricité</b>                             |

- 3) Les éléments de stockage de l'information :

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Disque dur :<br><b>500 Go</b>   | Disquette :<br><b>1,44 Mo</b>   | CD rom :<br><b>700 Mo</b>   | DVD rom :<br><b>8 GO</b>  | Lecteur MP3 :<br><b>512Mo</b>   | Baladeur vidéo et MP3 portable: <b>20Go</b>   |

Note : 1Go = 1000Mo

- 4) La taille d'une musique de 5mn au format MP3 est d'environ 5Mo et un clip vidéo de 4mn occupe 40Mo. Robert vient d'acheter un Ipod ayant une capacité de 512Mo.

Combien de MP3 de 5mn robert peut-il mettre sur son baladeur ? **102 mp3**

|                        |                            |          |
|------------------------|----------------------------|----------|
| 6 <sup>ème</sup> :     | NOM :                      | Prénom : |
| Date : ... / ... / ... | <b>Collège Jean MOULIN</b> | Page :   |