

# Les différentes prises, que l'on trouve sur un ordinateur

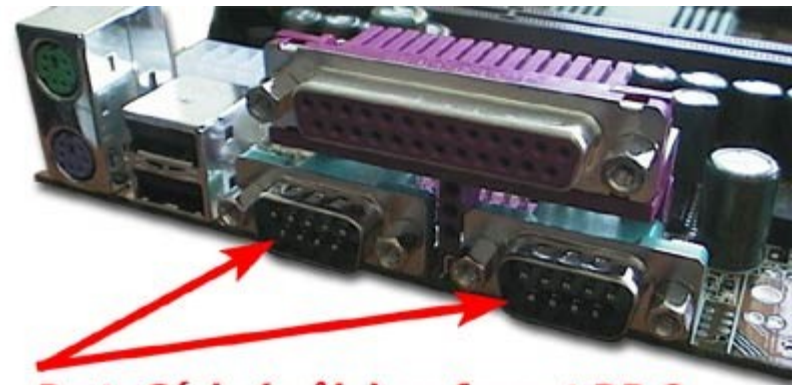


## Connecteur série DB9 (ici femelle)

-Il peut avoir d'autres dénominations comme Port COM1, COM2, COM3 ou COM4 voir RS232

- Il permet de connecter des périphériques externes tels que des souris, des appareils photo numérique, des modems, etc.
- On les trouve souvent par deux sur les cartes mères.

- Le port série permet de transférer jusqu'à 115kbp/s.
- la connexion nécessite souvent un redémarrage de la machine pour être prise en compte contrairement à l'USB.
- Ce type de connexion tend à disparaître au profit de l'USB.



**Ports Série (mâle) au format DB-9**

# Les différentes prises, que l'on trouve sur un ordinateur



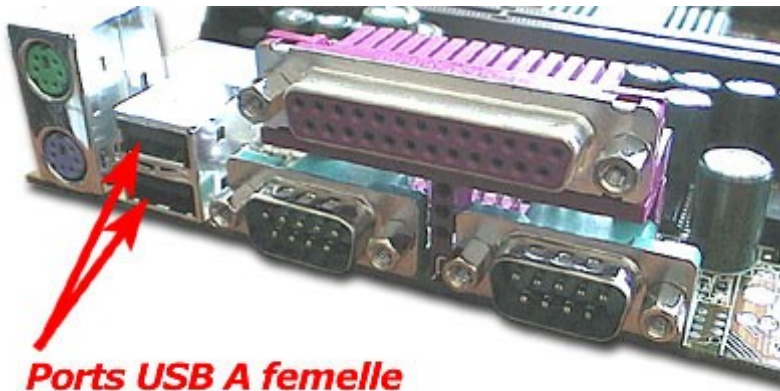
ISB B male



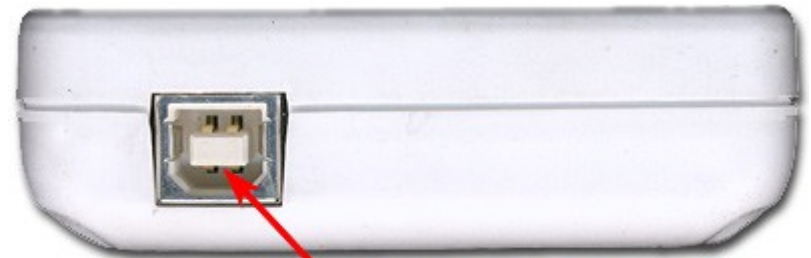
USB A male

- On le trouve maintenant sur la plupart des périphériques (clavier, souris, scanner, imprimante...) et sur la plupart des PC.  
(Pour les PC ne possédant pas de port USB, il existe des cartes PCI permettant d'en ajouter)

- Les figures ci dessous représentent les fiches d'un cordon pour connecter un ordinateur (connecteur A femelle) à un scanner (connecteur B femelle).



**Ports USB A femelle**



**Port USB B femelle**

- Taux de transfert pour la version 1.0: 1.5 Mo/s
- Taux de transfert pour la version 2.0: 60 Mo/s
- On peut chaîner jusqu'à 127 périphériques.
- Il peut auto-alimenter des périphériques ne dépassant pas 15 W comme les scanners.

# Les différentes prises, que l'on trouve sur un ordinateur



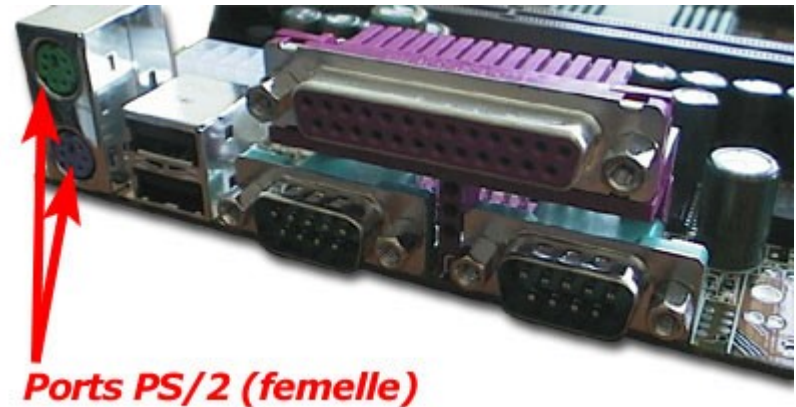
**Connecteur PS/2 mâle**

On les nomme aussi port COM A et port COM B.

- Ils fonctionnent comme un port série et sont exclusivement dédiés à la gestion du clavier et de la souris.
- Ils sont de couleur verte concernant la souris et violet concernant le clavier.

- On le trouve sous la forme de connecteur mini DIN 6 broches (attention à ne pas le confondre avec un connecteur S-Vidéo)

- la connexion nécessite souvent un redémarrage de la machine pour être pris en compte contrairement à l'USB.



# Les différentes prises, que l'on trouve sur un ordinateur



**Connecteur D-Sub15 mâle**

- On le nomme aussi port D-Sub15 et par abus de langage SVGA, XGA, etc...
- Il est dédié à la connexion des moniteurs.



**Port D-Sub15 (VGA)**

- On le trouve sous la forme de connecteur D-Sub15 (15 broches).
- L'information qui est véhiculé par ce connecteur est de type analogique contrairement au port DVI.

# Les différentes prises, que l'on trouve sur un ordinateur



**Connecteur DVI male**



**Connecteur DVI (femelle)**

- DVI signifie Digital Visual Interface.

C'est une norme de port vidéo numérique permettant de faire transiter les informations vidéo en numérique de la carte à l'écran sans passer par un décodeur de signaux vidéo analogique/numérique (RAMDAC).

- Ce procédé permet d'augmenter sensiblement la qualité de l'image de plus cette norme tendra à s'imposer dans les années à venir.

- Il est dédié à la connexion des moniteurs à cette norme tel que les écran plats numériques et les moniteurs cathodiques gérant le numérique.



**Port DVI femelle**

- Ce connecteur sous la norme DVI-I gère aussi bien les écrans numériques et analogiques alors que l'on trouve la norme DVI-L qui ne gère que les signaux de type numérique.

- Il est constitué, en ce qui concerne toutes les représentation de cette pages, de 24 broches pour le numérique et 5 broches pour l'analogique.

- La norme DVI permet au maximum des affichages en 75Hz de 2048x1536 avec une bande passante de 330MHz.

# Les différentes prises, que l'on trouve sur un ordinateur



**Connecteur RJ11(femelle)**



**Symbole du connecteur RJ11 (femelle )**



**Symbole du connecteur RJ11 (mâle )**



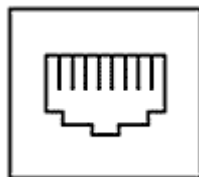
**Prise RJ11 (mâle)**

- Il signifie Rectangular Jack.
- On le nomme aussi prise téléphone et il ne faut pas le confondre avec le connecteur RJ45 (réseau) qui est plus gros.
- Il permet de véhiculer le signal du réseau téléphonique en règle général vers un modem.
- Le connecteur RJ11 est constitué de 6 connecteurs dont 4 sont effectivement reliés (2 paires).
- L'information qui est véhiculé par ce connecteur peut être de type analogique(modem RTC) ou numérique (ADSL).

# Les différentes prises, que l'on trouve sur un ordinateur



**Symbole du connecteur RJ45 (femelle)**



**Symbole du connecteur RJ45 (male)**

- Il signifie Rectangular Jack.
- On le nomme aussi prise réseau et il ne faut pas le confondre avec le connecteur RJ11 qui est plus petit.
- Il permet de véhiculer le signal du réseau, de la carte réseau vers un hub, ou vers une autre carte réseau, ou vers un Switch etc...

- Le connecteur RJ45 est constitué de 8 connecteurs (4 paires).
- L'information qui est véhiculé par ce connecteur est de type numérique et le débit peuvent aller jusqu'à 1 Gb/s.



**Prise RJ45 (mâle)**

# Les différentes prises, que l'on trouve sur un ordinateur



**Connecteur IEEE1394  
6 broches femelle**



**Connecteur IEEE1394 pour  
caméscope 4 broches**

- On le nomme aussi IEEE1394 (terme officiel), i-Link (chez Sony) et le terme FireWire se retrouve dans le monde Apple.
- C'est une extension de la norme SCSI3.
- Il permet de véhiculer un signal informatique à très haut débit d'un caméscope DV à un PC équipé d'une carte FireWire.
- Il permet aussi de connecter d'autres périphériques qui commencent à faire leur apparition à cette norme tel que des disques durs, graveurs, etc...

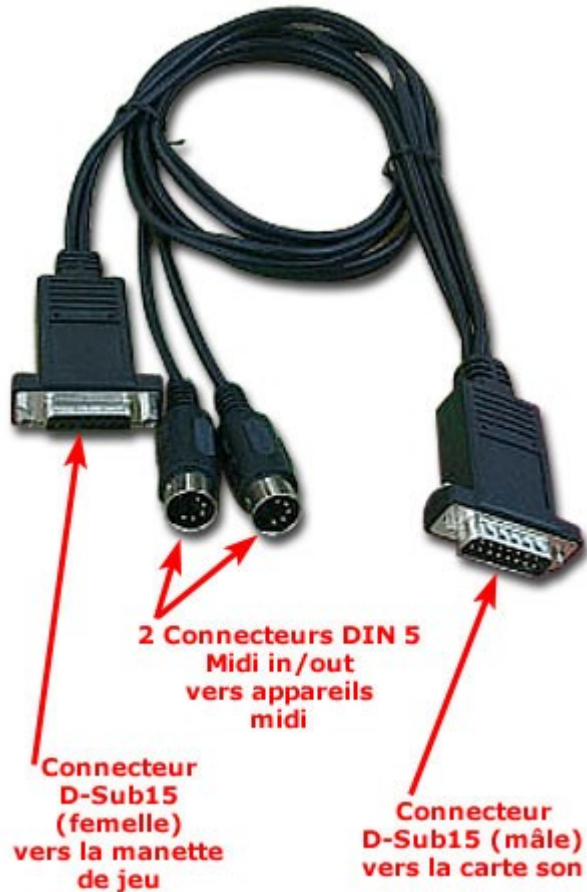
- Le connecteur est HotPlug, c'est à dire que l'on peut le connecter et le déconnecter à "chaud" (sans redémarrer la machine)
- L'information qui est véhiculé par ce connecteur est de type numérique et le débit peuvent aller à plus de 400 Mb (50Mo) par seconde.



**Port FireWire (mâle)**

# Les différentes prises, que l'on trouve sur un ordinateur

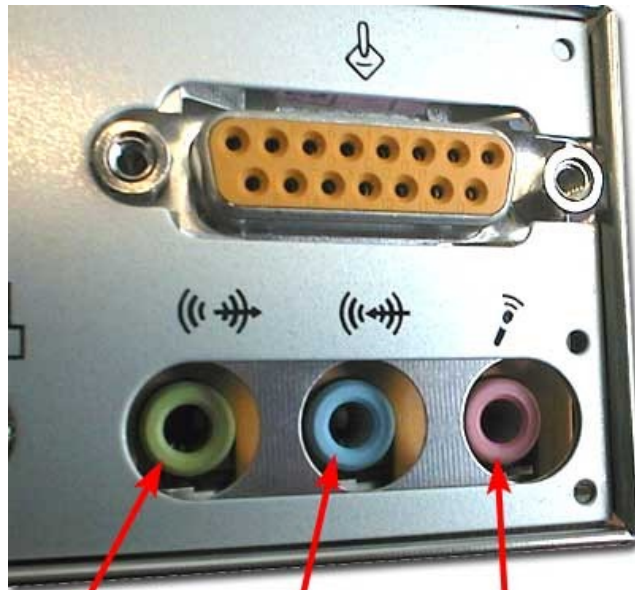
- Ce connecteur est présent sur les cartes son.
- Il permet de connecter via un câble spécial des périphériques MIDI (clavier, expandeur, etc...) et des manettes de jeu.



Connecteur D-Sub15 (femelle)

- C'est un connecteur DB-15 (15 broches) qui permet de véhiculer des informations MIDI (Musical Interface Digital Instrument) en sortie et en entrée. Généralement le cordon qui permet de relier la carte son aux appareils MIDI est de type DIN 5 broches.
- Son autre caractéristique est de raccorder les manettes de jeu directement à la carte son, cependant les constructeurs tendent à abandonner cette interface au profit du connecteur USB.

# Les différentes prises, que l'on trouve sur un ordinateur



Jack 3.5  
(femelle)  
sortie  
niveau ligne

Jack 3.5  
(femelle)  
entrée  
niveau  
ligne

Jack 3.5  
(femelle)  
entrée  
niveau  
micro

- On les nomment aussi connecteurs Audio.
- Ce connecteur est présent sur la plupart des cartes son et souvent sur les cartes mères lorsque le chipset gère le flux audio.
- Ils permettent de connecter des enceintes (de 2 à 6 selon le nombre de sorties) et ils permettent aussi de connecter un micro et des appareils audio externes.



Jack optique  
3.5  
(femelle)  
Sortie  
SP/DIF

Jack 3.5  
(femelle)  
entrée  
niveau ligne

Jack 3.5  
(femelle)  
entrée  
niveau micro

Jack 3.5  
(femelle)  
sortie  
niveau ligne  
enceintes  
avants

Jack 3.5  
(femelle)  
sortie  
niveau ligne  
enceintes  
arrières

- Le signal est de nature analogique.
- Le connecteur est généralement au format jack 3.5 millimètres
- L'entrée de niveau ligne permet de connecter des appareils tel que lecteur de CD, platine K7, etc... c'est à dire les appareils audio disposant d'un signal de sortie relativement élevé. Concernant l'entrée micro comme son nom l'indique elle permet d'accueillir des appareil audio possédant un faible niveau de sortie tel que les microphones à condensateur, les platines vinyl, etc...
- Comme on peut le voir ci-dessous une norme de couleur correspondant au type de signal tend à s'imposer sur les cartes son, toutefois cela n'est pas systématique.