



Extrait du Inside Electronic Pipo

<http://www.insideelectronicpipo.com/helpdesk/tutoriels-astuces/article/facile-les-ports>

Les ports

- Helpdesk - Tutoriels, astuces -



Date de mise en ligne : lundi 31 octobre 2011

Description :

Vous vous sentez l'âme d'un marin ?

Inside Electronic Pipo

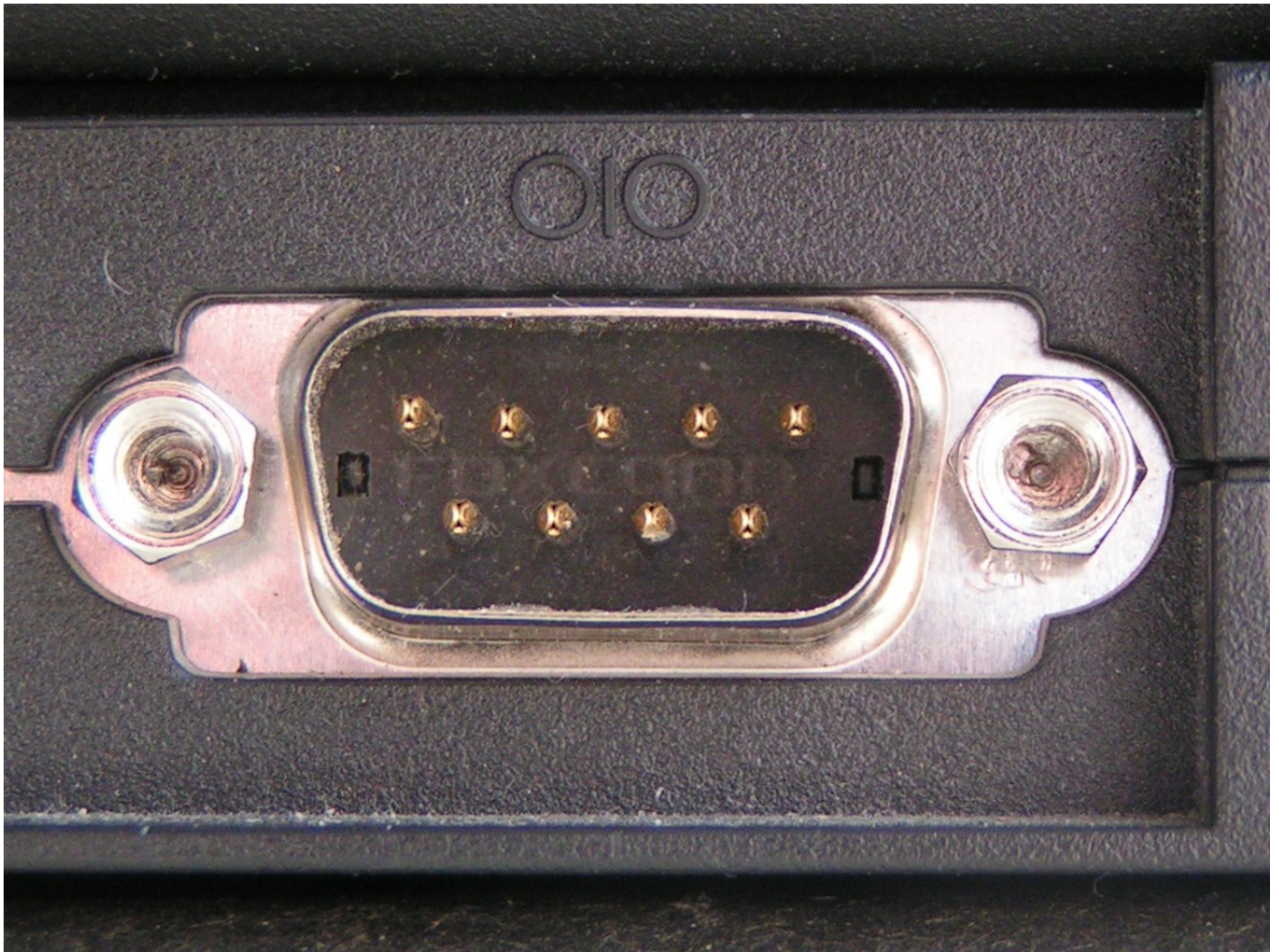
On va me reprocher de ne parler que de cochonneries, mais il faut bien que j'aborde le sujet. Vous n'êtes pas sans savoir, si vous avez lu mes articles précédents, qu'on peut ajouter des éléments à l'intérieur de l'unité centrale (grâce aux connecteurs d'extension). Cependant, cela est magiquement possible grâce à une myriade de prises appelées "Ports".

Tout d'abord, qu'est ce qu'un **port** ? C'est l'endroit où des **données entrent** dans l'ordinateur et en **sortent**. Un PC, en soi, comporte beaucoup de ports différents : des spécifiques (souris, imprimante ...) et des plus généralistes (ports USB ou encore Firewire).

Les ports Série

C'était, avant le **port USB**, le plus polyvalent de tous les connecteurs. Il est maintenant un peu dépassé. Son nom vient du fait que les données dont il a la charge se succèdent au lieu d'être conduites simultanément sur plusieurs brins à la fois (comme pour le port parallèle ou l'imprimante).

Il peut accueillir différents équipements (souris, scanner, modem ...) et est appelé COM, RS-232C, standard, ou encore port modem. Actuellement, les modems à haut débit se branchent sur la prise Ethernet ou encore sur une prise USB ; alors qu'à l'époque le port Série servait à brancher les modèles téléphoniques.



Les ports USB

Si l'on étudie un peu la signification de l'abréviation, on remarque que le "U" signifie *universel*, ce qui informe déjà sur la **polyvalence** de cette prise. En effet, le nom complet de ce type de ports est : Universal Serial Bus (*bus série universel*). On peut y brancher beaucoup de matériel : moniteur, scanner, appareil photo, imprimante, lecteur de CD, disque dur externe, éclairage de clavier, périphériques de réseau ... Des périphériques USB apparaissent tous les jours, du fait de la grande simplicité d'utilisation de ce type de port (*Plug and enjoy*).



Il existe actuellement deux versions du port USB :

- ▶ la récente, l'**USB 2.0 High Speed** (480 Mégabits par seconde)
- ▶ l'ancienne, l'**USB 1.1** (12 Mégabits par seconde)

Comment connecter et débrancher un périphérique USB ?

Dès que quelque chose est branché sur le port USB, Windows le reconnaît et établit instantanément la **procédure d'installation**. Parfois, il vous est quand même demandé d'installer un logiciel avant de pouvoir vous servir d'un périphérique USB, mais vous pourrez ensuite le brancher et le débrancher aussi souvent que vous le voudrez.

Si votre périphérique USB est un disque dur externe, ou encore une clé USB (quelque chose où vous stockez des données) ; vous devez vous assurer que vous le débranchez correctement.

Le monde fabuleux des Hubs

S'il vous manque des ports USB, vous pouvez recourir à un **réplicateur de ports** (*hub*). Un Hub se branche à un port USB de manière à se démultiplier.



A noter que certains périphériques doivent être branchés directement sur les ports de l'ordinateur, et d'autres uniquement sur un réplicateur alimenté par un transformateur.

Le port FireWire

Aussi appelé IEEE ou 1394, il permet d'**étendre les possibilités de connexion de l'ordinateur** (il peut servir, comme le port USB, à brancher un disque dur externe, du matériel audio, un scanner ...). C'est un port développé par *Apple*. Le branchement et le débranchement sont aussi simple qu'avec un port USB.

Ce que ce type de port a de spécial est qu'il est tout particulièrement adapté à la vidéo numérique. Ainsi, si vous branchez un caméscope numérique, le transfert des séquences prises s'effectuera par une connexion FireWire. Le FireWire 800 est actuellement le plus puissant (*800 mégabits par seconde*).



Le port Thunderbolt

Développé par Apple, ce port très récent permet une vitesse de transfert encore plus élevée, 2 fois plus rapide que l'USB 3.0 et 10 fois plus rapide que le Firewire.

[Plus d'informations sur le site d'Apple.](#)