

## PETIT RAPPEL DEBITS DES DIFFERENTS PROTOCOLES DE COMMUNICATIONS

<b>bit</b>	chiffre binaire (0 ou 1) = la plus petite unité en informatique
<b>byte</b>	octet en anglais = 8 bits

Type	débit théorique	débit réel	Documentation
<b>Connectique externe :</b>			
<b>USB 1.1</b>	12 Mbps		- <a href="http://Wikipedia.fr">Wikipedia.fr</a> - <a href="http://Commentcamarche.net">Commentcamarche.net</a>
<b>USB 2.0</b>	480 Mbps	20 à 30 Mo/s	
<b>USB 3.0</b>	4.8 Gbps	150 Mo/s ( <a href="#">voir</a> )	Nouvelle norme plus rapide 12/01/2009 : Generation-nt.com - <a href="#">CES : L'USB 3 moins performant que prévu ?</a>
<i>On voit que l'USB 1.1 a un débit trop faible pour un disque dur.</i>			
<b>Firewire 400</b>	400 Mbps	25 à 35 Mo/s	<a href="http://Commentcamarche.net">Commentcamarche.net</a> - <a href="http://Wikipedia.fr">Wikipedia.fr</a>
<b>Firewire 800</b>	800 Mbps		
<p><i>Le Firewire est le successeur du SCSI. Comme avec ce dernier, plusieurs périphériques peuvent être branchés "en série".</i></p> <p><i>Le Firewire est surtout utilisé sur les ordinateurs Apple. Il est performant pour les transferts video (exemple : camscope).</i></p> <p><i>L'avantage du Firewire sur l'USB 2.0, c'est qu'il peut alimenter (normalement sans problème) le périphérique.</i></p> <p><i>Le Firewire 1600 est en préparation.</i></p>			
<b>eSATA</b>	3 Gbps	90 Mo/s et plus	
<i>Ne pas confondre avec le SATA. L'eSATA sert à connecter des périphériques externes (exemple : disque dur). Il n'est pas très répandu, mais c'est le connecteur le plus rapide. <a href="#">Voir ma page</a></i>			
<b>Réseau :</b>			
<b>RJ45 Fast Ethernet</b>	100 Mbps	10 Mo/s	<a href="http://Commentcamarche.net">Commentcamarche.net</a> - <a href="http://Wikipedia.fr">Wikipedia.fr</a>  Le moyen le plus fiable et le plus rapide.
<b>RJ45 Gigabit</b>	1 Gbps	30 / 40 Mo/s	
<p><i>Le Gigabit est à privilégier maintenant. Bien que tous les éléments du réseau doivent être en Gigabit pour profiter de cette vitesse.</i></p> <p><i>Une nouvelle norme 10 Gigabit est en préparation (<a href="http://voir.wikipedia.fr">voir wikipedia.fr</a>)</i></p>			
<b>Wifi 802-11b</b>	11 Mbps	800 Ko/s	<a href="http://Commentcamarche.net">Commentcamarche.net</a> - <a href="http://Wikipedia.fr">Wikipedia.fr</a>  Pratique. Mais manque de performance et de sécurité. Voir ma page : <a href="#">Réseau Wifi</a>
<b>Wifi 802-11g</b>	54 Mbps	4 Mo/s	
<b>Wifi 802-11n</b>	300 Mbps	10 Mo/s	

<b>CPL</b>	85 Mbps		<a href="#">Commentcamarche.net</a> - <a href="#">Wikipedia.fr</a>
	200 Mbps		Voir ma page : <a href="#">Réseau CPL</a>
<b>Connexion Internet :</b>			
modem 56K (RTC)	64 Kbps	4 Ko/s	<a href="#">Commentcamarche.net</a> - <a href="#">Wikipedia.fr</a>
ADSL 512	512 Kbps	64 Ko/s	
ADSL 1024	1024 Kbps	128 Ko/s	
ADSL 8 Mega	8 Mbps	800 Ko/s	
<p><i>Les débits mentionnés sont les débits en Download (réception - téléchargement). Les débits en Upload (émission) sont toujours beaucoup moins élevés.</i></p> <p><i>Remarque que l'ADSL 8 Mega a un débit comparable au Wifi 802-11/b</i></p> <p><i>On tend vers des débits de plus en plus élevés grâce à la fibre optique (<a href="#">voir wikipedia.fr</a>)</i></p>			
<b>Connectique interne :</b>			
IDE 33, 66, 100, 133	33 à 133 Mo/s		<a href="#">Wikipedia.fr</a> - Utilisé pour connecter disques dur, CD et DVD-ROM Dénommé PATA lors de l'apparition de la norme SATA
SATA I	150 Mo/s		<a href="#">Wikipedia.fr</a>
SATA II	300 Mo/s	260-270 Mo /s	
SATA III	750 Mo/s		<a href="#">Le SATA 3.0 double encore la vitesse de transfert : 6 Gb/s</a>
Serial Attached SCSI (SAS)			<a href="#">Wikipedia.fr</a>
<b>PCI</b>	132 Mb/s		<a href="#">Wikipedia.fr</a>
PCI-X			
PCI Express	250 Mb/s (1.1)		plusieurs versions, 1X, 2X, 4X, 8X, 12X, 16X et 32X Utilisé pour le branchement de carte graphique - <a href="#">Wikipedia.fr</a> - <a href="#">Commentcamarche.net</a> - <a href="#">Le Peripheral Component Interconnect Express ou PCI Express</a>
PCI Express 2.0	500 Mb/s (2.0)		PCI Express 2.0 vient remplacer la norme en vigueur : le PCI Express 16x.
AGP	266 mb/s (1x) 2.13 Gb/s (8x)		