Devoir (El Ouardi Marouan)

Un **bus informatique** est un dispositif de [transmission de données](https://fr.wikipedia.org/wiki/Transmission_de_donn%C3%A9es) partagé entre plusieurs composants d'un système numérique,  le **BUS** informatique est la réunion des parties matérielles et immatérielles qui permet la transmission de données entre les composants participants.

Il existe de nombreux types différents de **BUS** qui sont différents dans de nombreuses caractéristiques comme la **vitesse**, les **fréquences…** et à quoi ils sont utilisés.

Voici un tableau avec des **BUS** très connues montrant des différences entre eux :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type de Bus | Année de sortie | Branchement | Vitesse |
| ISA | 1981 | * Connecter des cartes d'extension avec la carte mère. | 38mb/s |
| MCA | 1987 | * Remplacer le bus AT et ISA. | 320mb/s |
| EISA | 1988 | * Connecter les entrées, sorties et les mémoires. | 266mb/s |
| VLB | 1992 | * Connection des cartes d’extension surtout les GPU. | 1066mb/s |
| SCSI | 1979 | * Connection de deux ordinateurs ou périphériques. | 320mb/s |
| PCI | 1993 | * Connecter des cartes d'extension avec la carte mère. | 1066mb/s |
| USB (1.0) | 1998 | * Connecter souris, clavier d'ordinateur, imprimantes, clés USB et autres périphériques sur les ordinateurs. | 12mb/s |
| USB (2.0) | 2000 | * Connecter souris, clavier d'ordinateur, imprimantes, clés USB et autres périphériques sur les ordinateurs. | 60mb/s |
| USB (3.0) | 2008 | * Réaliser des transferts de gros volumes de données entre la clé et son ordinateur. | 640mb/s |
| AGP | 1997 | * Permet aux informations de circuler plus rapidement (GPU). | 2133mb/s |
| PCI-E | 2004 | * Remplacer tous les connecteurs. d’extension d’un PC, dont le [PCI](https://fr.wikipedia.org/wiki/Peripheral_Component_Interconnect) et l’[AGP](https://fr.wikipedia.org/wiki/Accelerated_Graphics_Port). | 250mb/s~4Gb/s |
| PCI-X | 1998 | * Relier des périphériques à l'ordinateur. | 533mb/s |
| SATA | 2003 | * Transférer des [données](https://fr.wikipedia.org/wiki/Donn%C3%A9e_(informatique)) ainsi qu'un format de [câble d'alimentation](https://fr.wikipedia.org/wiki/C%C3%A2ble_%C3%A9lectrique). | 1.5gb/s |