

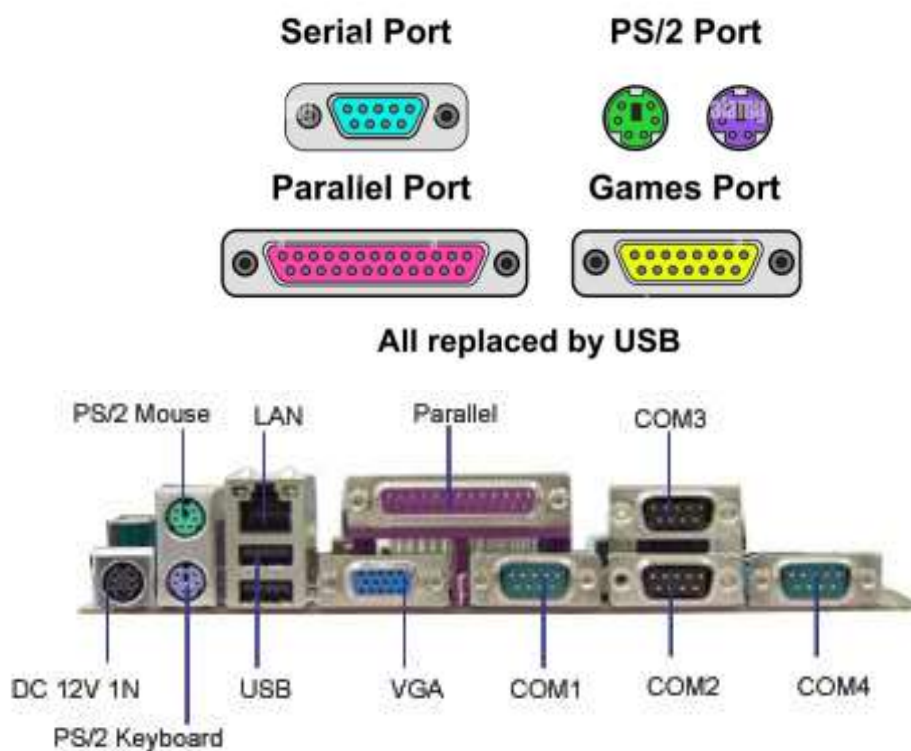
**Introduction :**

Sur les micro-ordinateurs, tous les périphériques sont connectés à la carte mère via un connecteur qui est inséré :

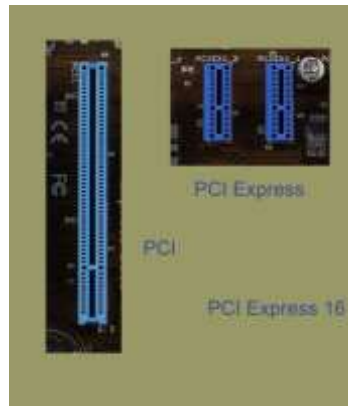
- Soit dans un port directement soudé à la carte mère.
- Soit dans un port disponible sur une carte d'extension, elle-même branchée (soudée ou insérée dans un port) sur la carte mère.

**1. Port directement soudé à la carte mère : Exemple des principaux ports de connexion**

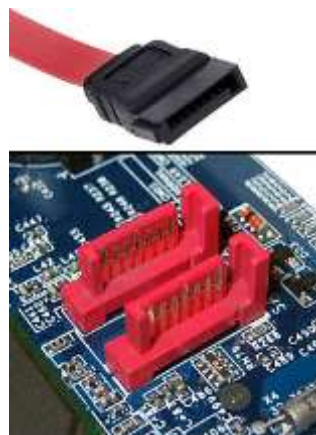
- **USB, ports série, ports parallèles :** Ces ports permettent de connecter facilement des périphériques à l'ordinateur, tels qu'une imprimante, une souris, un clavier, un disque dur externe, une webcam, un scanner, etc.



- **Les ports PCI, PCI Express :** Ces ports permettent de connecter facilement des cartes supplémentaires à la carte mère, telles que la carte son, la carte vidéo, la carte réseau.



- **Les ports Série ou Serial-ATA :** Permettent de connecter les disques durs internes à l'unité centrale, ainsi que les lecteurs de disques (CD-ROM, DVD-ROM, Blu-Ray).



2. **Port disponible sur une carte d'extension, elle-même branchée (soudée ou insérée dans un port) sur la carte mère :** Exemple de principaux ports de connexion :  
Prise casque, prise microphone : Généralement connectées à la carte son, elles permettent de brancher un microphone et des écouteurs (ou haut-parleurs) à notre ordinateur.

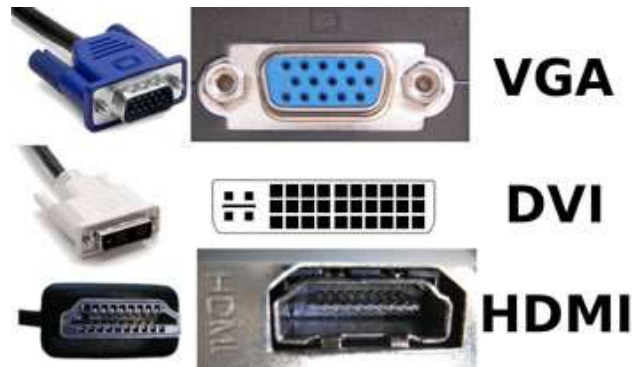




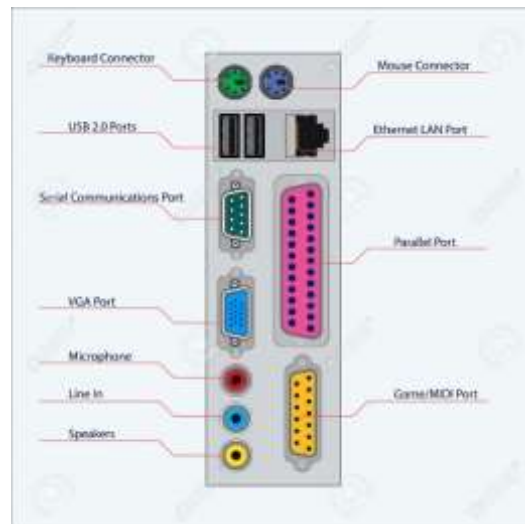
- **Port réseau (ou LAN) :** Connecté à la carte réseau, il permet de connecter notre ordinateur au réseau (intranet) ou à l'extérieur (par exemple : Internet).



- **Les ports VGA, DVI, HDMI :** Connectés à la carte graphique, ils permettent de connecter notre ou nos écrans à l'ordinateur.



Comme la carte d'extension est amovible, il est facile de la remplacer en cas de dysfonctionnement ou de mise à niveau technologique (par exemple : carte son, carte réseau, etc.).



Pour reconnaître tous les composants connectés à la carte mère, l'ordinateur (ou le système d'exploitation installé sur le système informatique) doit disposer d'un logiciel (un programme) qui lui permet de reconnaître le périphérique. Ce logiciel est chargé de communiquer avec le périphérique et d'intégrer ses fonctionnalités dans le système d'exploitation. Ce logiciel ou programme est appelé un « pilote » (ou « driver » en anglais).

La plupart des périphériques sont amovibles, ce qui signifie qu'ils peuvent être déconnectés de l'unité centrale sans empêcher son fonctionnement.

**Note :** Le fait qu'un ordinateur soit composé de plusieurs parties, de composants interconnectés sur une carte mère, ne signifie pas nécessairement que ces composants sont détachables. Parfois, tous les composants constituant l'ordinateur sont soudés directement sur la carte mère, celle-ci étant alors qualifiée d'intégrée.