

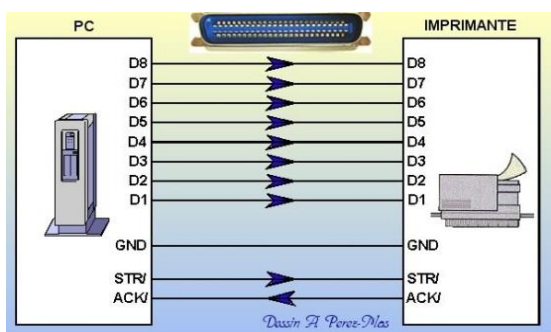
Les liaisons parallèles :

Chaque bit du mot binaire est transmis sur un fil.

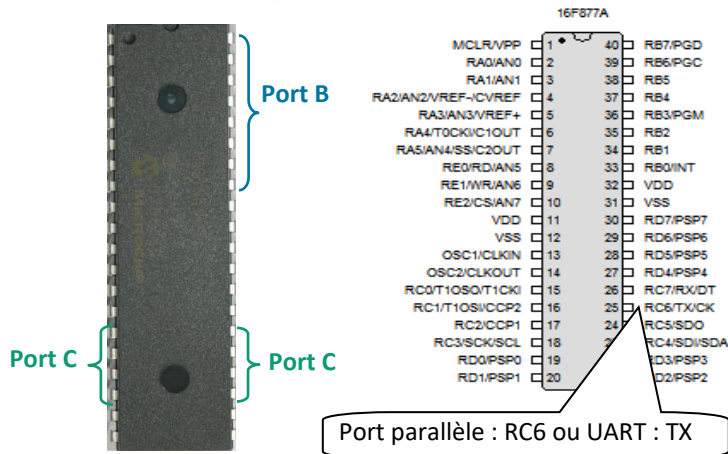
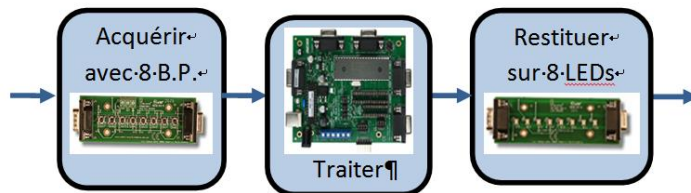


Exemples d'application :

- 1) liaison PC ↔ Imprimante (Centronics)



- 2) Acquisition ou restitution d'informations logiques sur port parallèle d'un microcontrôleur PIC :



Les liaisons séries :

Le terme série indique que les informations sont transmises bit par bit, à un certain rythme. Elles sont actuellement universellement utilisées pour toutes liaisons de courtes et longues distances.

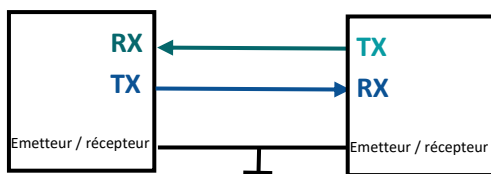
Leur vitesse de transfert s'exprime en baud (1baud=1bit/s).

Elles peuvent être :

- Liaison simplex : Il y a un émetteur et un récepteur. La liaison s'établit dans un seul sens.
- Liaison half duplex : Il y a deux émetteurs/ récepteurs. La liaison peut s'établir dans les deux sens mais pas en même temps (cas des « talkie walkie »).
- Liaison full duplex : Il y a deux émetteur/ récepteur. La liaison peut s'établir dans les deux sens en même temps (téléphone).



Liaisons séries asynchrones : (Emetteurs et récepteurs doivent être synchronisés : même vitesse de transmission)



Le maître : C'est le dispositif qui décide d'établir une liaison.
L'esclave : C'est le dispositif qui répond à la demande de liaison du maître.
L'émetteur : C'est le dispositif qui envoie les informations.
Le récepteur : C'est le dispositif qui reçoit les informations.

Liaisons séries synchrones (Le maître fournit l'horloge et orchestre la communication) :

