

Deux DTE sont dites liées par une liaison de données si ces deux DTE sont directement connectés par un circuit de données et que chaque DTE utilise un ensemble de mécanisme (protocole de liaison) pour envoyer et recevoir les données à travers ce circuit.

Un protocole de liaison est caractérisé par son mode de fonctionnement et le type de circuit de données sur lequel il échange les données.

----- PAS SUR-----

les modes de contrôle :

- 1- symétrique : n'importe quelle entité peut envoyer des informations contenant des données ou des contrôles mais seulement la station maître qui peut envoyer des commandes
- 2- asymétrique :
- 3- Balancé : les deux entités peuvent envoyer des informations de données ou de contrôle et de commande

Types de circuit de données :

- 1- **point à point** : circuit constitué de deux DCE connecté par un support de données qui n'est utilisé que par ces deux DCE. Dans ce type de circuit le mode de fonctionnement des protocoles de liaison privilégié est le mode **connecté** et que le contrôle soit **balancé**
- 2- **point à multipoint** : un DCE est connecté à plusieurs DCE à travers des supports de transmission distinctes où l'échange entre deux DCE fils passe toujours par le DCE père. Dans ce type de circuit les protocoles de liaison privilégiés sont ceux qui fonctionnent en mode **connecté** avec un mode de réponse **synchrone** et un contrôle **asymétrique**
- 3- **multipoint à multipoint** : plusieurs DCE connecté au même support de transmission. Un fonctionnement sur tel type de circuit ne peut être qu'un protocole en mode non connecté asynchrone et symétrique.