6.

Les liaisons parallèles sont plus lentes car on est obligé d’attendre tous les signaux alors qu’en série, on a une vitesse normalisée et on va plus vite.

8.

Les esclaves ne peuvent pas répondre lorsque la liaison est en broadcast.

10.

La plus répandue (aussi appelée série ou UART).

Contrôle de flux : permet à l’émetteur de spécifier au récepteur lorsqu’on est prêt à parler (de moins en moins utilisé)

Structure de la trame à connaitre (niveau de repos à l’état haut)

11.

RS232 : UART adapté pour des terrains difficiles

Tension augmentée pour éviter la perturbation du bruit

12.

RS485 : Pour fiabiliser la masse, on utilise un différentiel entre deux paires torsadées et pas le différentiel avec la masse.

13.

Utilisé pour les identifications des chargeurs d’ordinateur portable.

Les résistances de tirage évitent de faire des courts-circuits entre l’alim et la masse.

18.

SDA = Serial Data Acquisition

SCL = Serial Clock Line

------------

8051

Microprocesseur : cœur qui exécute des instructions. Nécessite RAM, ROM et I/O.

Le watchdog est un timer interne qui réinitialise la carte (à désactiver si pas par défaut).

Le baud rate est la fréquence de transmission de bits. Plus un baud rate est haut, plus la durée d’un bit est faible.

Ex :

On veut déborder 153 600 fois par secondes donc on veut un débordement tous les :

1/ 153 600 = 6.51us

On a une clock à 22.1184MHz donc qui fait a au max une période de :

1/22 118 400 = 0.045us

On veut donc que notre clock nous intterompe tous les 6.51/0.045 = 145 itérations.

Or, le compteur peut compter jusqu’à 2^8 = 256 donc on peut très bien le faire compter 145 itérations.

Il faudra donc le coder l’auto-rechargement à 256-145=111 = 6F