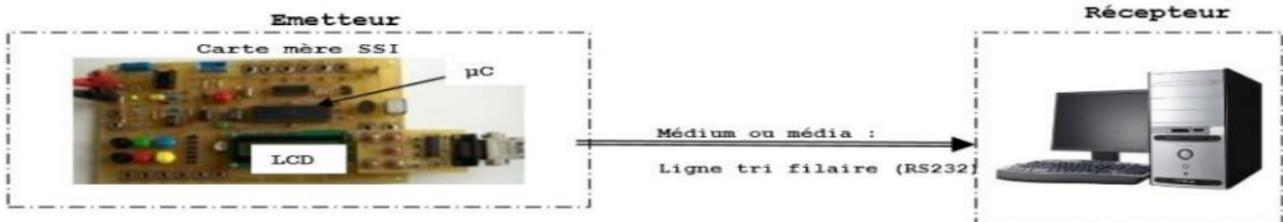


Exercice 2 : Décodage d'une trame relevée sur une liaison série RS232

Soit la carte notée SSI (protocole de communication UART) est reliée à un PC par une liaison RS232.

Schéma de principe :

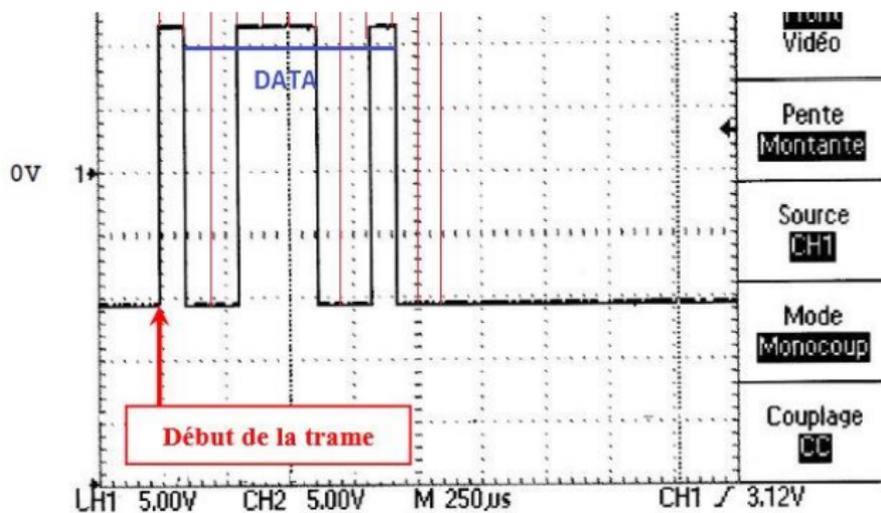


Le PC suffisamment récent (donc dépourvu d'interface RS232) communique avec la carte par une interface USB.

Le protocole de transmission est le suivant :

- 9600 bps
- 8 bits de données
- 1 bit de start
- 1 bit de parité
- 1 bit de stop.

La trame ci-dessous est transmise au pc par la carte SSI :



1. Quelle solution technologique envisager faire communiquer le PC en liaison RS232 ?
2. Que faut-il vérifier sur la carte SSI pour que la communication puisse être effective (aide : regarder les différents protocoles de communication).
3. Préciser si les protocoles UART, RS232 et USB sont des protocoles Synchrones ou Asynchrones.
4. Décoder le caractère transmis.