

Le bus série RS232

RS232

Yann DOUZE
Polytech Sorbonne

Liaison asynchrone

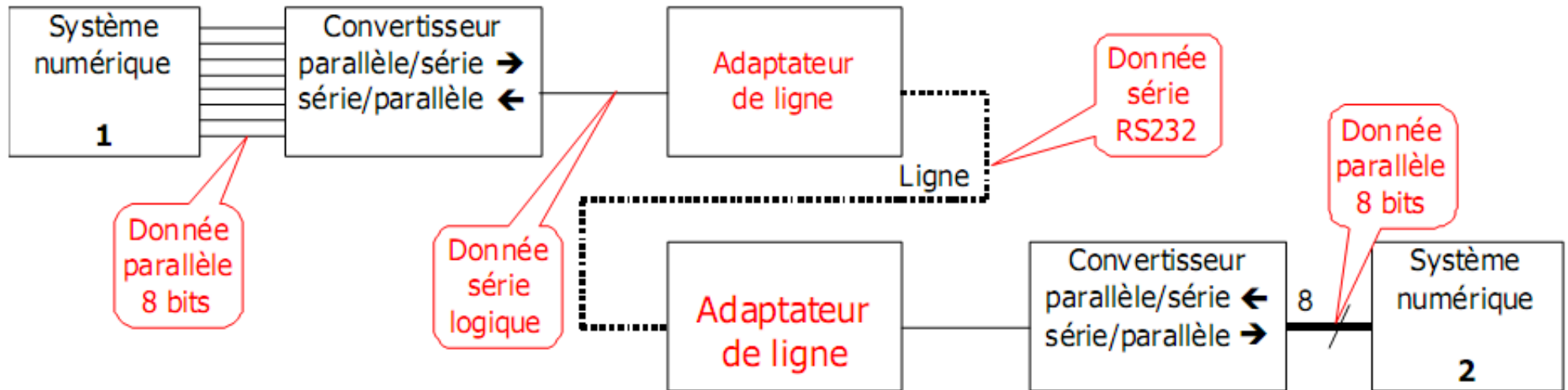
Full Duplex

2 fils (Tx /Rx)

Liaison point à point

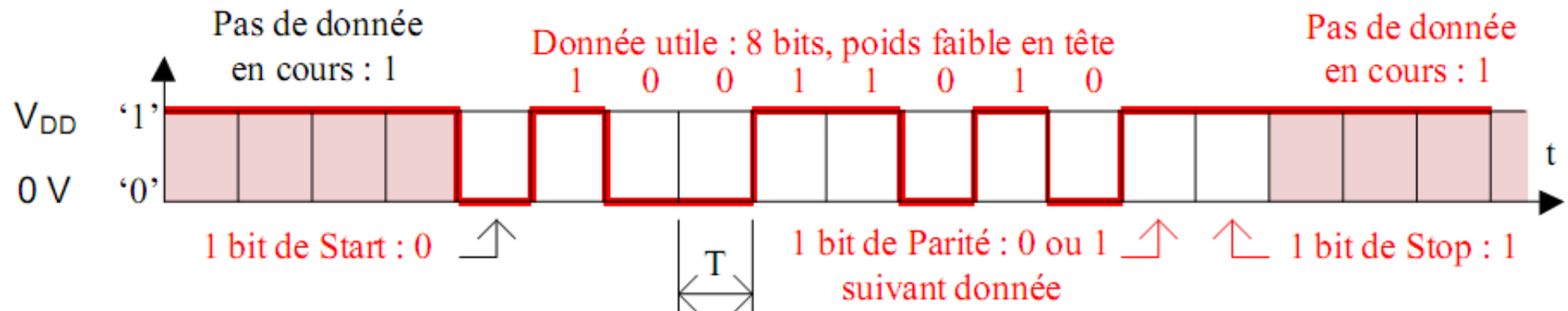
LIAISON RS232 (UART)

RS232 : Organisation matérielle



RS232 : Protocole

- un bit de Start,
- les 5 à 8 bits de données, poids faible en tête,
- éventuellement, un bit de vérification de Parité (paire ou impaire) qui permet de détecter des erreurs de transmission des 8 bits de donnée sur la ligne,
- un, un et demi, ou 2 bits de Stop.

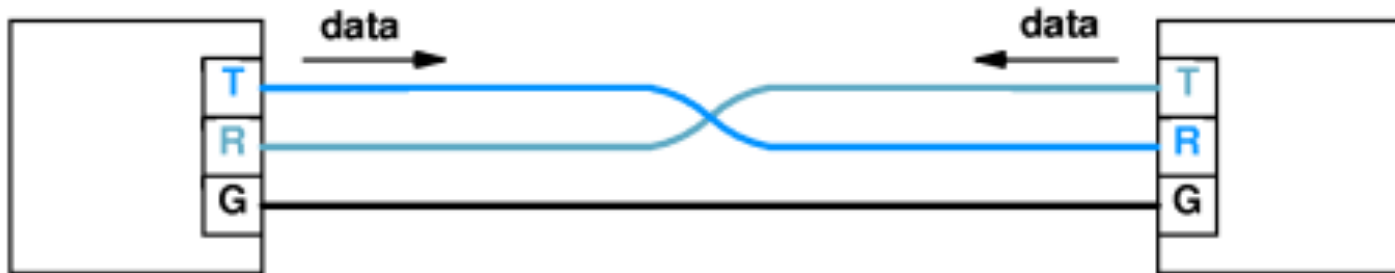


Vitesse de transmission

- BAUDS : nombre de variations de fréquence (ou de phase) par seconde.
- Pour le RS232 -> BAUDS = BPS (Bits Par Seconde)
- Les principales vitesses de transmission normalisé :
 - 75, 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, **9600**, 14400, **19200**, 28800, 31200, 33600, 38400, **56000**, 57600, **115200**, 128000, 256000 bits/s

Transmission Full Duplex

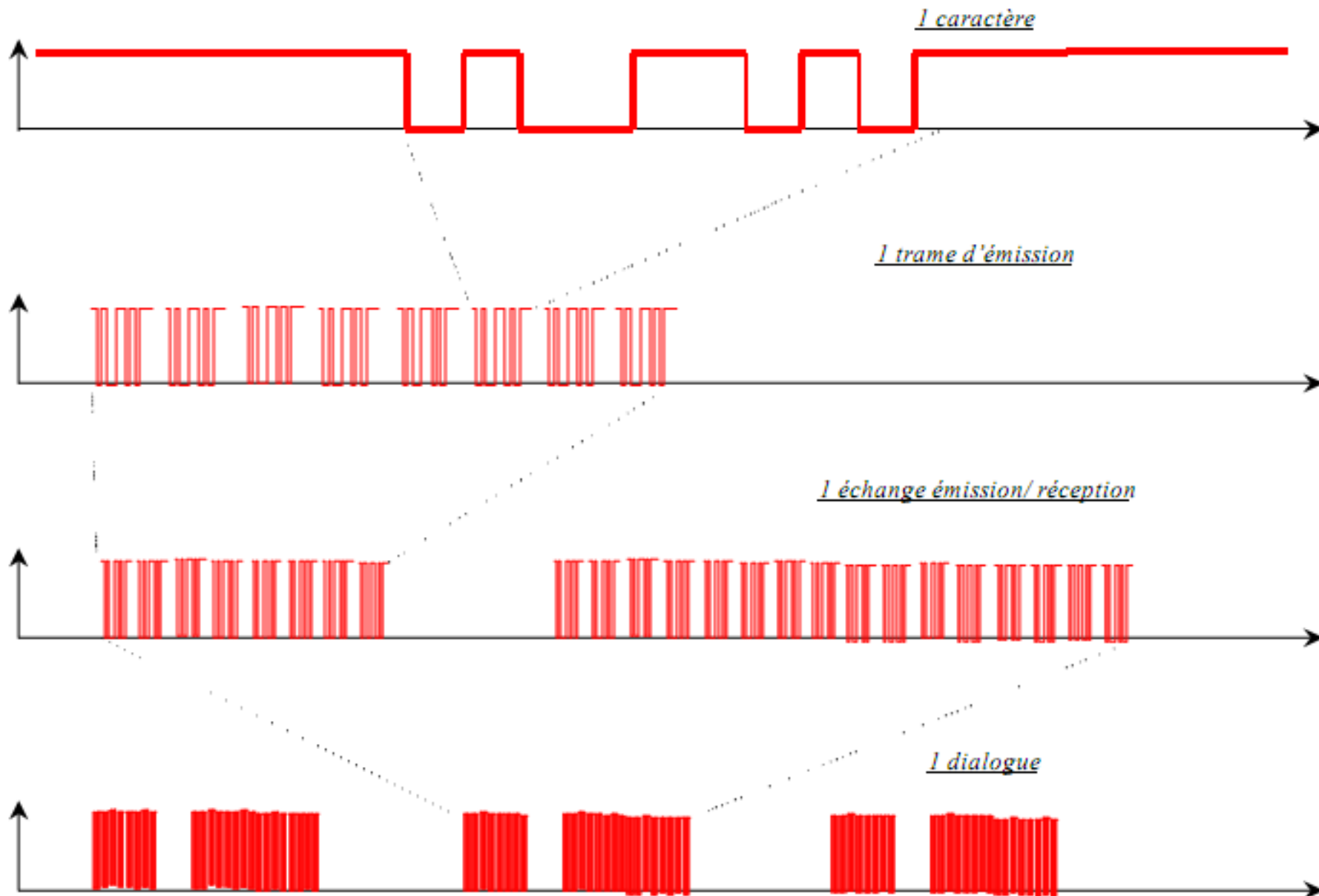
- Full Duplex : l'émission et la réception peuvent se faire en même temps.



Les signaux

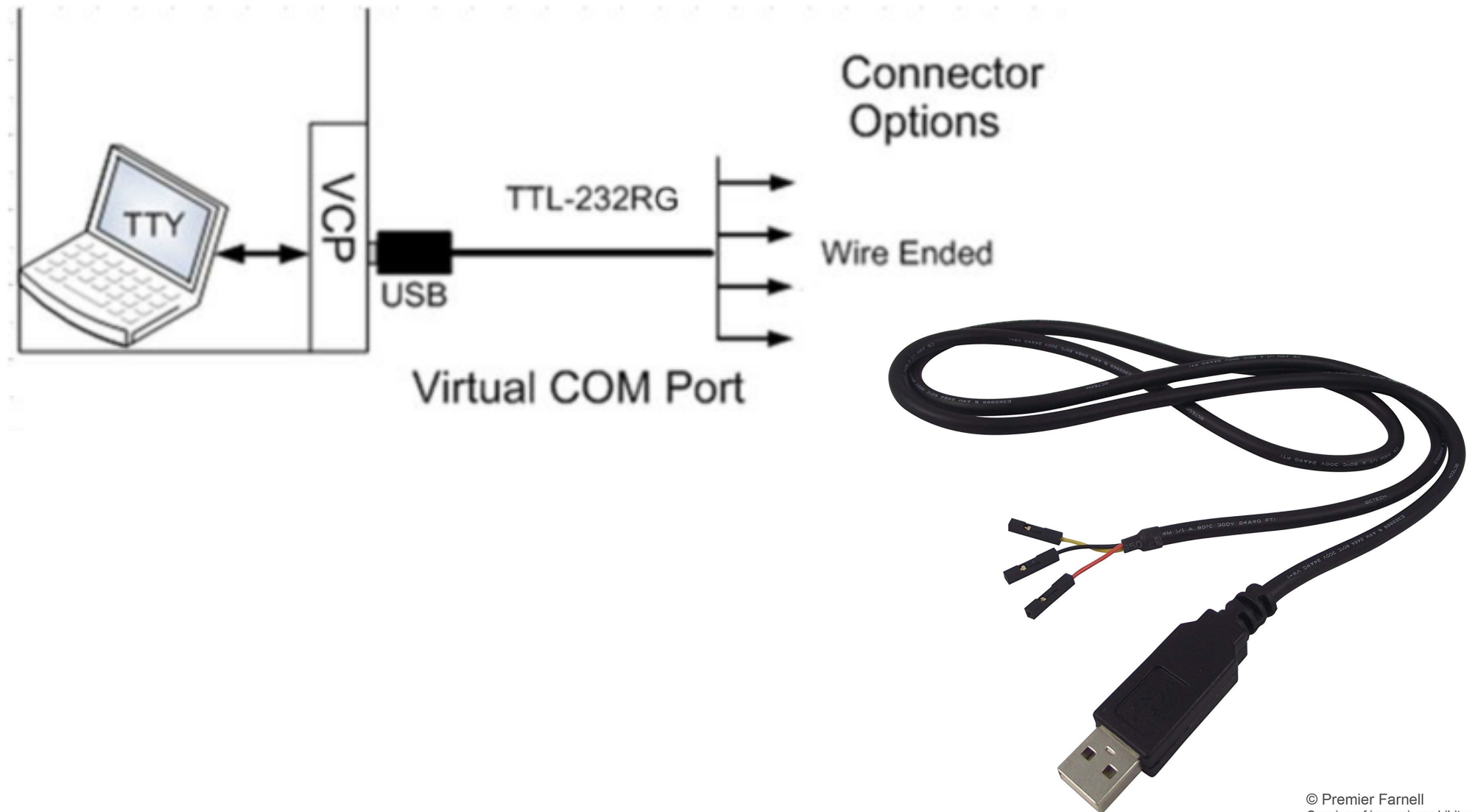
Tx	Transmit	conducteur d'émission des données
Rx	Receive	conducteur de réception des données
Gnd	Ground	conducteur de masse du signal

Communications



Convertisseur série / USB

- Chip FTDI TTL-232RG



Convertisseur USB-Série DFR0065

