



# Mode transmission V24 etc

# Modes de transmission

- Mode simplex.
- Mode half-duplex.
- Mode full-duplex.

## Modes de synchronisation

- Pour transmettre une information sur une ligne (ou une jonction), on a besoin de déterminer le moment de changement d'état du signal : c'est la synchronisation.

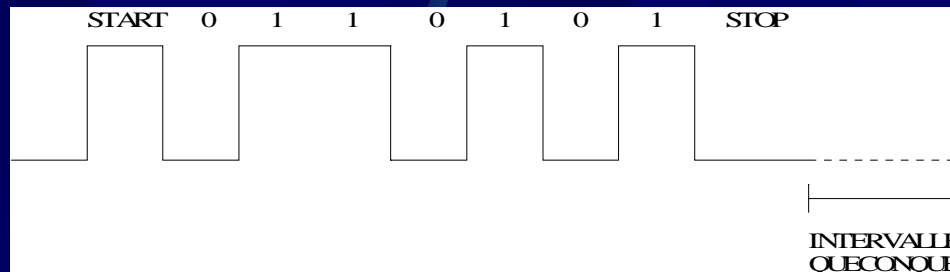
Rq : + le message est long et + R est élevée, + c'est difficile !

⇒ l'ETCD entretient une horloge.

- Deux modes sont possibles :
  - le mode synchrone
  - le mode asynchrone

# Modes de synchronisation

- Le mode synchrone
  - Synchronisation établie au départ, ‘recalée’ en permanence.
  - Les caractères se suivent les uns les autres
- Le mode asynchrone
  - Synchronisation établie à chaque caractère envoyé.
  - Les caractères sont émis à des intervalles quelconques.
  - Car. délimité par 1 ‘bit’ START et 1 ou plusieurs ‘bits’ STOP.



# Les ETCD

Équipement Terminal de Circuit de Données

Rôle essentiel : adapter les signaux binaires des ETTD aux caractéristiques des supports de communication.

Deux types :

- Convertisseur en bande de base :
  - numérique  $\leftrightarrow$  numérique.
- Modem :
  - analogique  $\leftrightarrow$  numérique.
- Caractéristiques et normes : cf document distribué

## Jonction ETTD/ETCD : l'avis V24

- Interface entre coupleur et adaptateur de ligne  
→ normalisée : CITT V24 (ou RS232).
- Son rôle :
  - établir, rompre la liaison,
  - préparer, effectuer la transmission.
- Jonction composée d'un ensemble de circuits :  
1 broche connecteur ↔ 1 circuit jonction ↔ 1 fonction.

## Les différents circuits de l'avis V24

n°circuit	ETTD-ETCD	APPELLATION FRANCAISE		APPELLATION ANGLAISE	
101		TP	Terre de protection	PG	Protective ground
102		TS	Terre de signalisation	SG	Signal ground
103	-->	ED	Emission de données	SD	Send Data
104	<--	RD	Réception de données	RD	Receive Data
105	-->	DPE	Demande pour émettre	RTS	Request to Send
106	<--	PAE	Prêt à émettre	CTS	Clear to Send
107	<--	PDP	poste de données prêt	DSR	Data Set Ready
108/1	-->	CDP	Connecter le poste de données	CDS	Connect Data Set
108/2	-->	TDP	Terminal de données prêt	DTR	Data Terminal Ready
109	<--	DS	Détection Signal	CD	Carrier Detect
113	-->	HET	Horloge émission ETTD	SCTE	Serial clock Transmit external
114	<--	HEM	Horloge émission ETCD	SCT	Serial Clock Transmit
125	<--	IA	Indicateur d'appel	RI	Ring Indicator

# Un exemple de scénario

