

TD Transmission asynchrone

Modes de transmission

La transmission des informations entre les deux extrémités peut s'effectuer de plusieurs façons :

- mode **simplex** (ou unidirectionnel) :
une seule extrémité émet, et l'autre reçoit.
- mode **semi-duplex** (ou bidirectionnel à l'alternat ou half-duplex) :
la transmission a lieu dans les deux sens, mais pas simultanément. Le temps qui sépare 2 transmissions de sens inverse est appelé "temps de retournement".
- mode **duplex** (ou bidirectionnel simultané ou full-duplex) :
la transmission peut avoir lieu simultanément dans les deux sens.

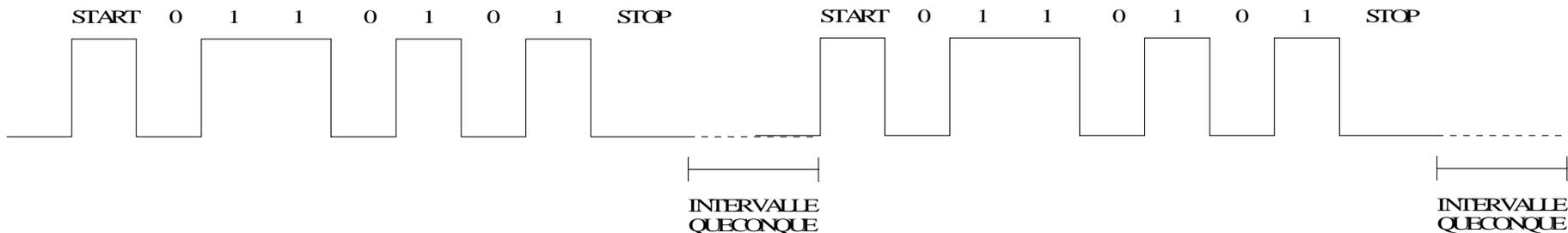
Modes de synchronisation

Le mode **synchrone**

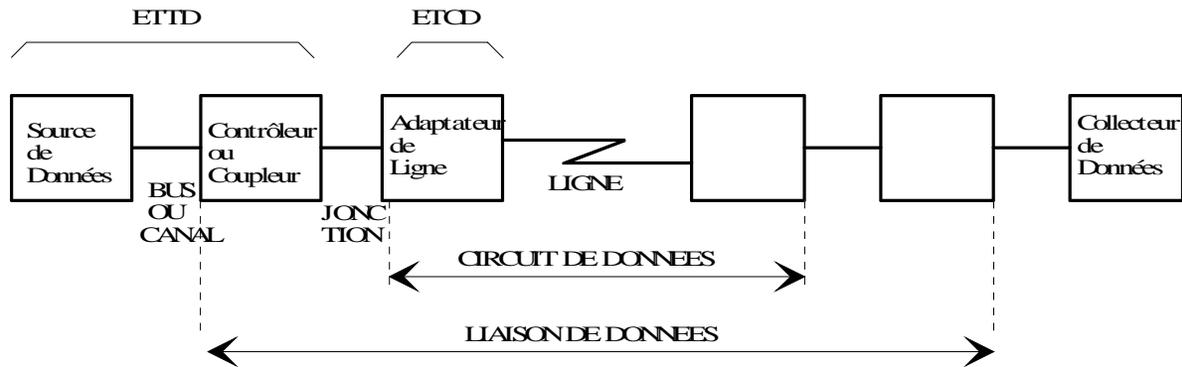
- Synchronisation établie au départ, ‘recalée’ en permanence.
- Les caractères se suivent au sein d’une **trame**

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.



Jonction ETTD/ETCD



Interface entre coupleur et adaptateur de ligne

→ normalisée : V24, 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	De mande 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

Connecteurs

- Plusieurs types de connecteur

Exemples : DB25 et DB9

- Equivalences entre les broches de ces deux types de connecteurs et les différents circuits de l'avis V.24.

N° circuit	N° broche db25	N° broche db9
102	7	5
103	2	3
104	3	2
105	4	7
106	5	8
107	6	6
108	20	4
109	8	1
113	24	
114	15	
115	17	
125	22	9

Exemple de câblage

- Câblage normalisé entre ETTD et ETCD

