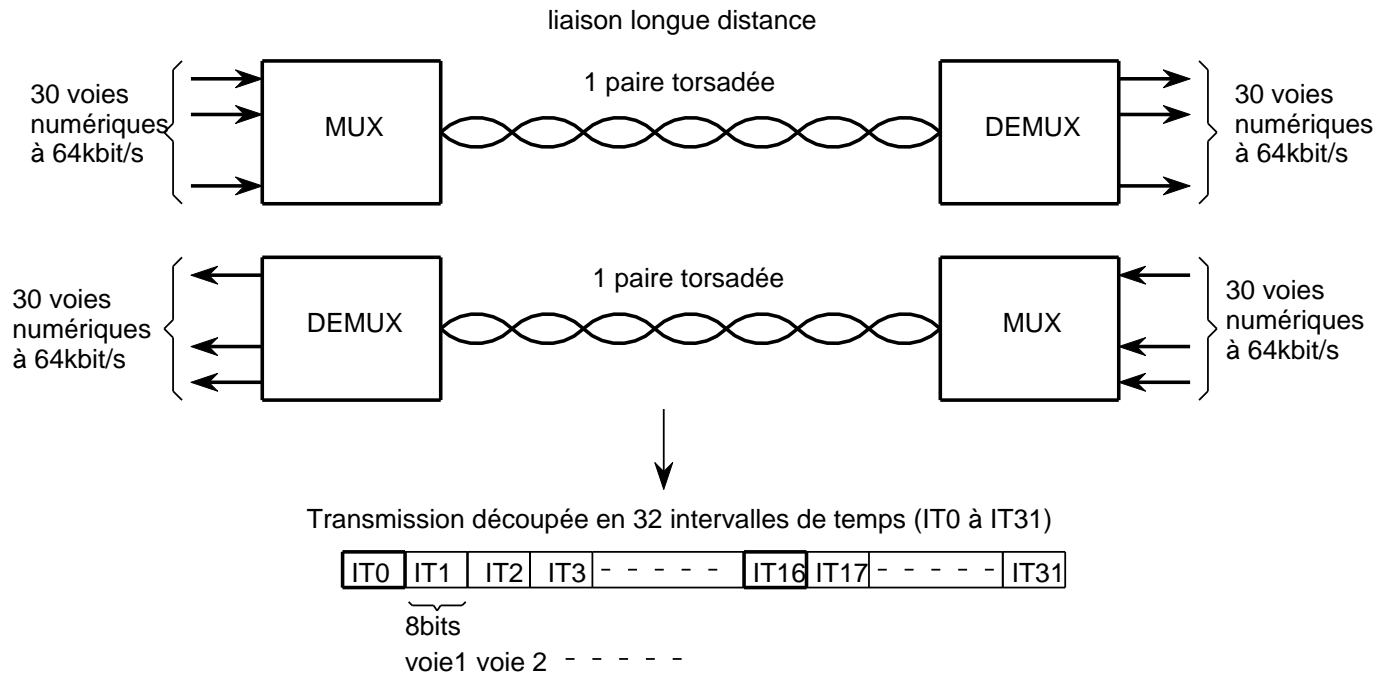


Multiplexeur SODIELEC

Système téléphonique européen MIC30

Mux_sodielec.docx / G.COLIN

1) Présentation



Les données numériques subissent un multiplexage temporel. La transmission est découpée en 32 intervalles de temps. Chaque intervalle est constitué de 8 bits.

IT1 contient les données de la voie 1, IT2 pour la voie 2, etc. ...

IT0 et IT16 sont réservés pour la synchronisation, la transmission d'alarme et la signalisation.

Questions :

- Déterminer le débit binaire sur une paire torsadée.
- Déterminer la durée d'un IT
- Déterminer la durée d'une trame (trame=32 IT)

2) Synchronisation d'une trame

Impératifs :
- le récepteur doit synchroniser son horloge sur celle du récepteur
- le récepteur doit détecter le début de la trame

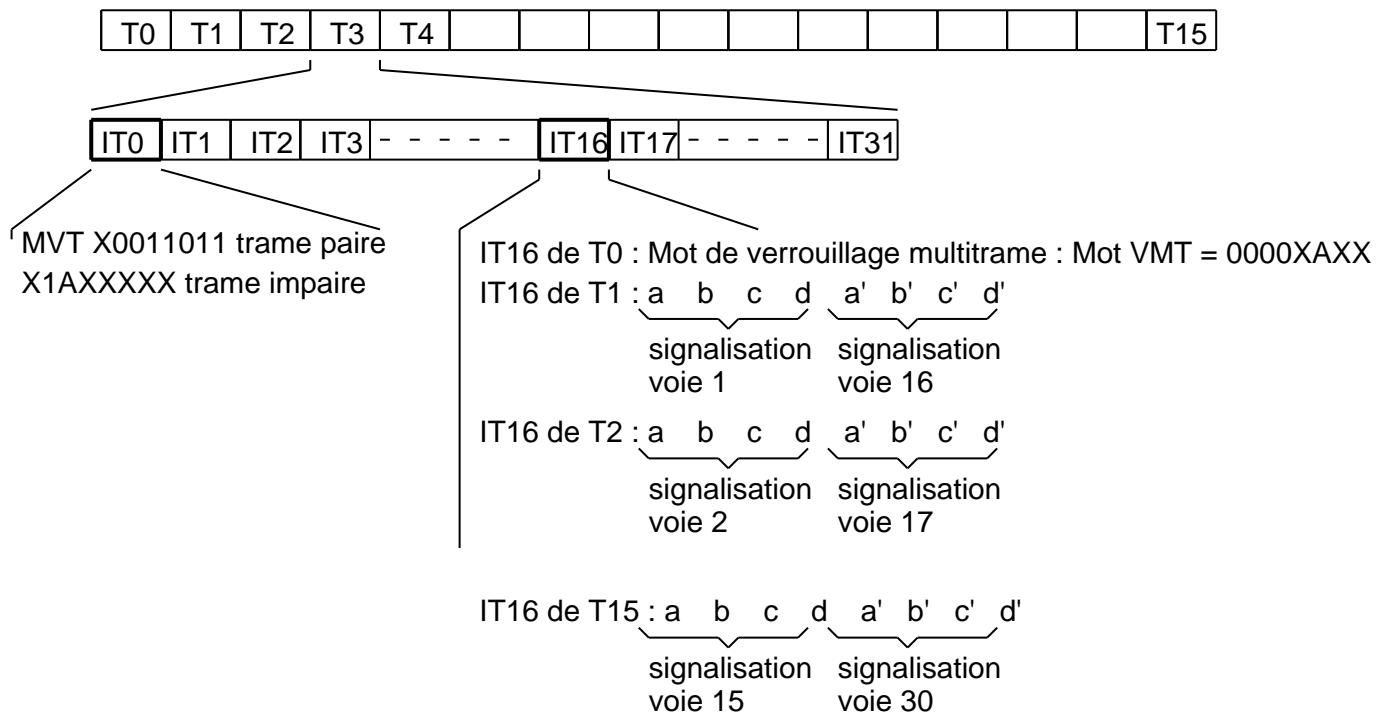
IT0 contient un mot de verrouillage de trame MVT :

- Trame paire : IT0 = MVT = X0011011 (1B_n ou 9B_n) = VER1
- Trame impaire : IT0 = X1AXXXXX = VER2 (A=0 récepteur est verrouillé ; A=1 alarme)

Lorsque le récepteur est verrouillé sur la trame, il envoie dans une trame impaire un IT0 avec A=0.

3) Multi frame

1 multi frame est constituée de 16 frames :



4) Systèmes d'ordre supérieur

