

TD SR04

Transmission de données

- 1) Soit un canal de transmission fonctionnant à 9600 bits/s, reliant deux sites distants de 100 km. Peut-on envisager une transmission en bande de base entre les deux extrémités?
- 2) Sur quel bit de trame s'effectue la synchronisation en réception ?
- 3) Dans une transmission asynchrone, quel est le nombre maximum de bits correspondants à une trame?
- 4) Quelle est la durée minimale de transmission d'un fichier ASCII de 1024 caractères à 19200 bits/sec ?
- 5) Combien de lignes sont-elles nécessaires entre un ETTD et un ETCD pour une transmission synchrone half-duplex ? même question pour une transmission en full-duplex.
- 6) Combien de fils au minimum sont-ils nécessaires sur le câble pour une liaison RS422 en full-duplex ?
- 7) Les normes RS232C et V24 sont-elles équivalentes ?
- 8) L'avis V24 du CCITT concerne
 - a) *la jonction à la ligne*
 - b) *la jonction au terminal*
 - c) *les caractéristiques du modem.*
- 9) Sachant que le RTC présente une vitesse de modulation maximale de 6200Bauds, quelle est la vitesse maximale de transmission si l'on utilise une modulation à huit états ?
- 10) Quelle est la capacité d'une ligne dont la bande passante est de 10-275 KHz et pour un rapport signal/bruit de 17 dB.
- 11) Un modem fonctionne à 9600 bits/sec sur un canal de bande passante de 500 à 2900 Hz. On utilise une modulation de phase à 8 états avec une amplitude bivalente pour chaque état. Calculez :
 - la valence du signal modulé
 - la rapidité de modulation maximale
 - le rapport signal à bruit.