

ADSL = Asymmetric Digital Subscriber Line

à quoi ça sert ?

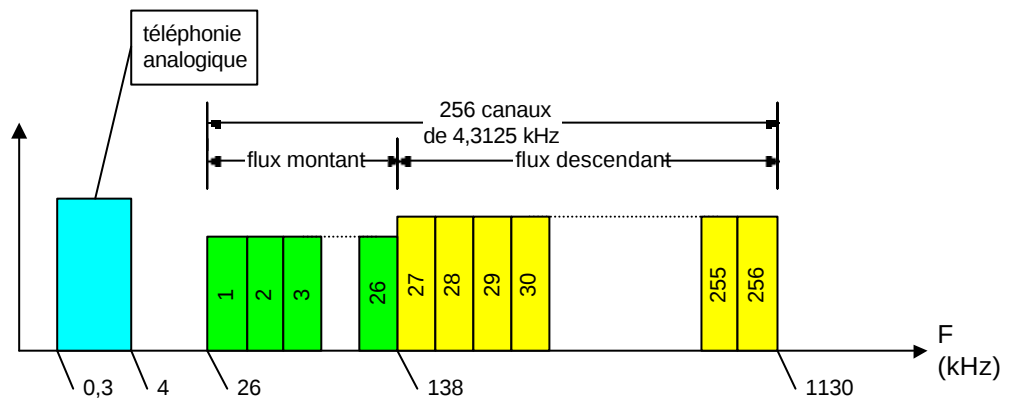
à offrir un débit élevé sur une ligne téléphonique ordinaire (mais sur une courte distance)

famille : la famille xDSL comprend différents standards :

- HDSL : high bit rate DSL
- RADSL : Rate Adaptative DSL
- SDSL : Symetric DSL
- VDSL : Very high bit rate DSL

caractéristiques :

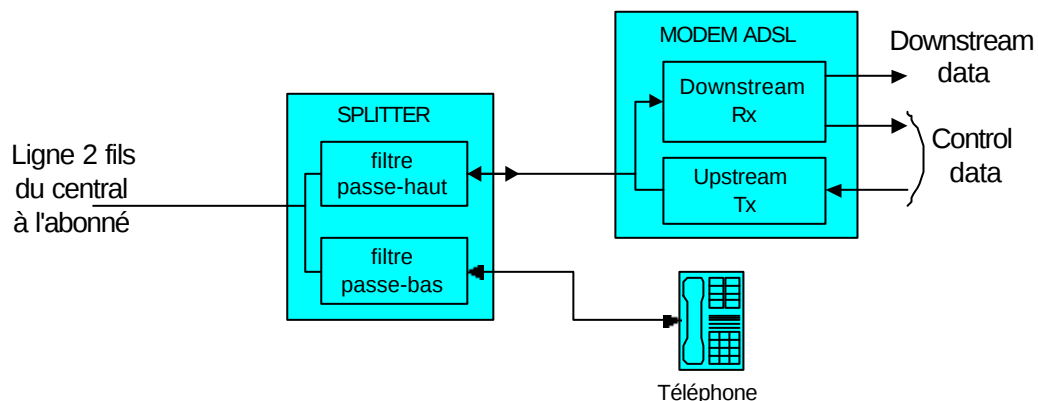
- débit jusqu'à 8Mbit/s en « downstream » (flux descendant, central vers abonné) sur une distance de l'ordre de 2 à 3 km
- 1Mbit/s en « upstream » (flux montant, abonné vers central)
- débit adapté dynamiquement selon les caractéristiques de la communication (échos, diaphonie, bruit...)
- spectre de 300 Hz à 1,13 MHz réparti comme suit :
 - de 300 Hz à 26 kHz : réservé à la téléphonie analogique et aux impulsions de taxation
 - de 26 kHz à 1,13 MHz : 256 canaux de 4,3125 kHz chacun
 - dans chaque canal une porteuse modulé en MAQ, débit entre 2 et 15 bit/s par Hz



exemple d'utilisation :

accès internet par ADSL sur ligne téléphonique

équipement d'abonné :



Le « splitter » est un boîtier qui sépare la bande téléphonique analogique de la bande réservée à la transmission numérique.