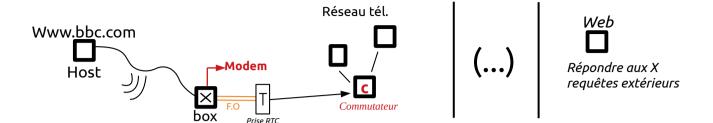
Introduction au réseau

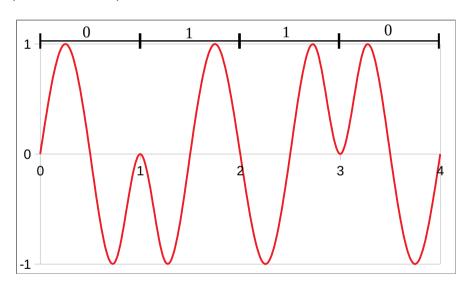


• 3 types de modulation

Signal: $f(t) = a \sin(\omega t + \varphi)$

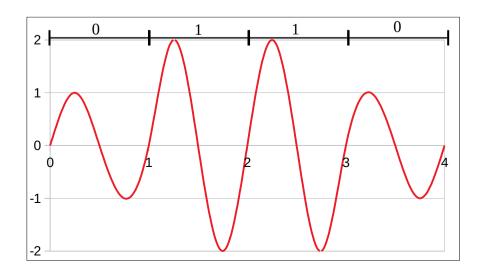
Modulation de Phase:

 $\phi=0$ (pour 0) & $\phi=\pi$ (pour 1)



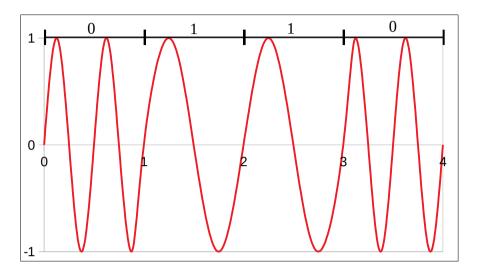
Modulation d'amplitude :

a = 0 & 2a = 1



Modulation de fréquence :

f1 (1) et f2 = 2xf1 (0)

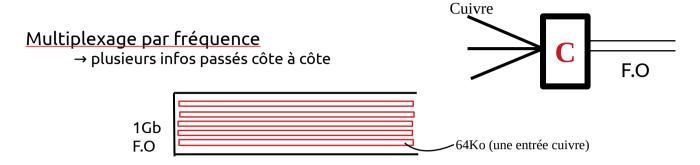


Théorème physique sur les limites de fréquences de Mr Shannon

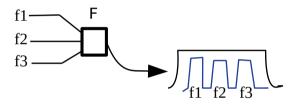
Types de commutateurs:

- > Commutation par cicruit
 - Temps établissement + communication
- > Commutation par paquet (Packet Switching)
 - Chaque paquet d'info. choisira un chemin et laisse le chemin aux autres par la suite
- > Commutation de paquet par circuit virtuelle
 - Mix de comm. / circuit et comm. / paquet

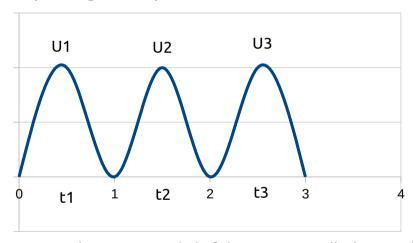
<u>Multiplexage</u>



On peut apparenter le câble de sortie (Fibre optique, donc débit plus important) à une bande passante que des câbles à moindre débit peuvent utiliser côte à côte en y passant leur fréquence



Multiplexage temporel



Passage pendant X temps de la fréquence actuelle (u1 pendant t1) à la puissance maximale (optimisation des ressources).

Requêtes à la queue, qui profite de la puissance maximale de la ligne plutôt que de partager l'espace (multiplexage par fréquence).

Ainsi, le paquet u1 sera envoyé pendant t1 à 1Gb/s puis le paquet u2 pendant t2 etc..

Numérisation d'un signal

Signal HiFi → La sinusoïde sera représentée par un ensemble de points disposés sur la courbe. Chaque position de chaque point sera codé sur 10 bits selon la méthode MIC

MIC: Modulation Impulsion Codage

Système de couches

