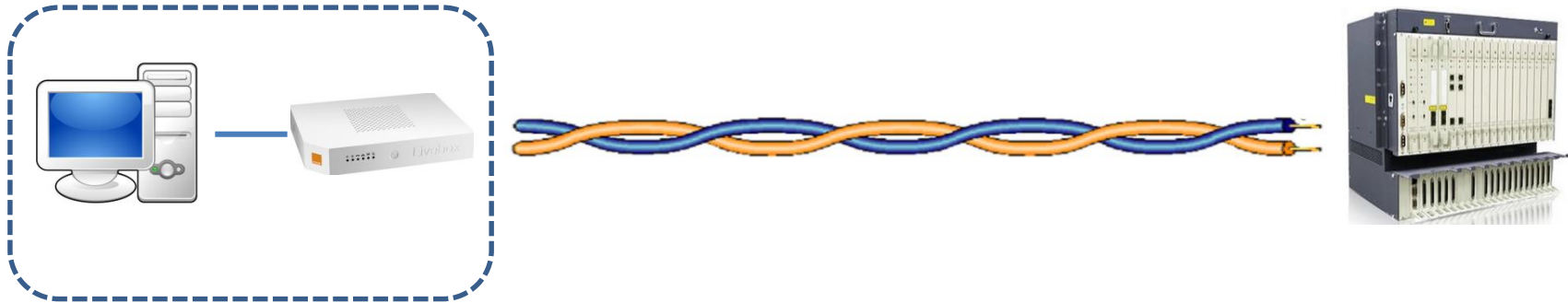


# Technologies des réseaux d'accès

## Les technologies DSL Synchronisation des équipements

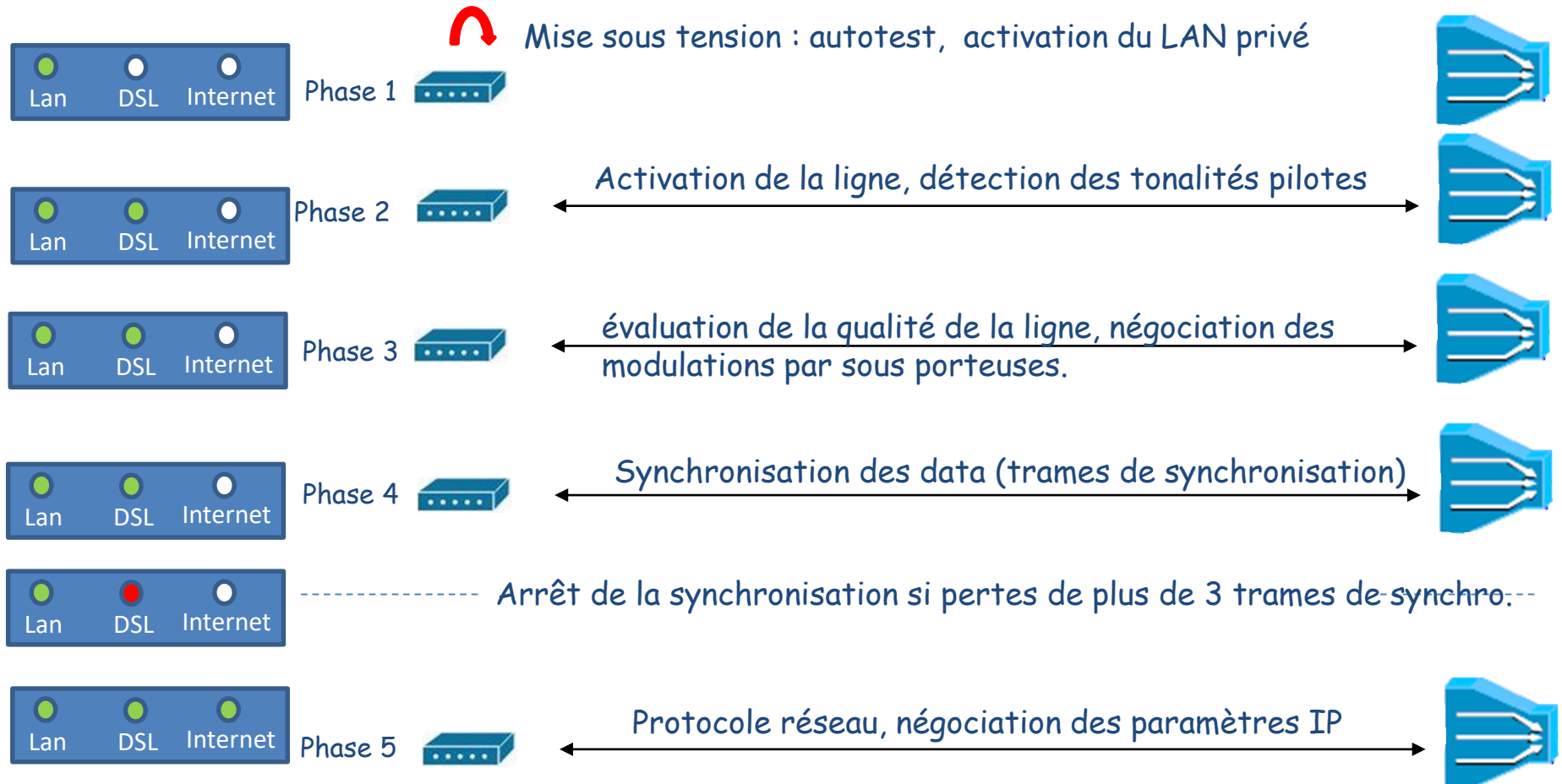
Jacques Garinet

## Synchronisation des équipements



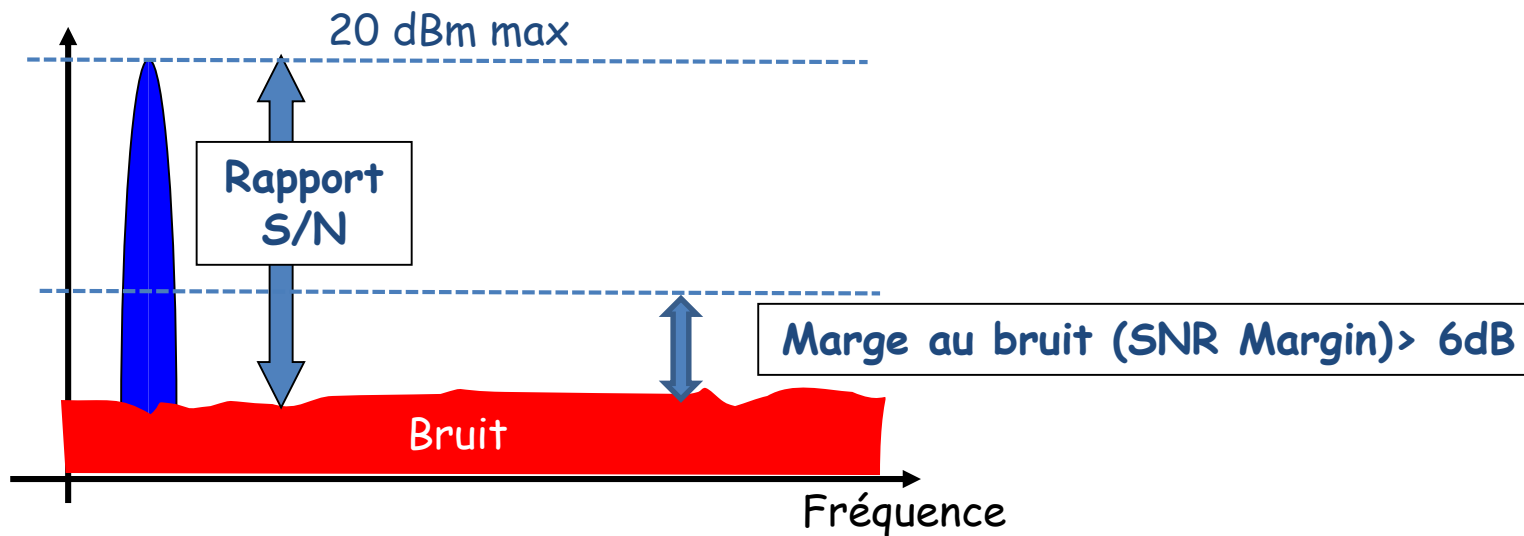
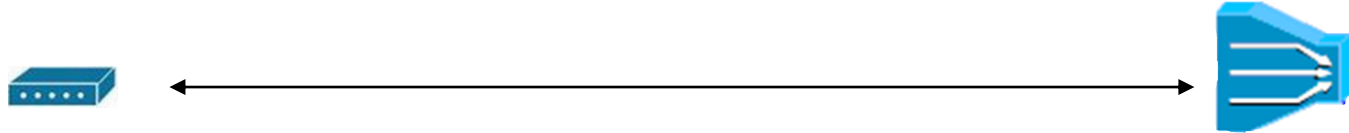
Au démarrage, le modem DSL (« box »), se synchronise avec le DLAM et négocie le profil de la modulation DSL afin d'assurer la meilleur connexion possible en fonction de la qualité de la ligne.

# Phases de démarrage Entre le DSLAM et le Modem



## Marge au bruit , adaptation de la modulation

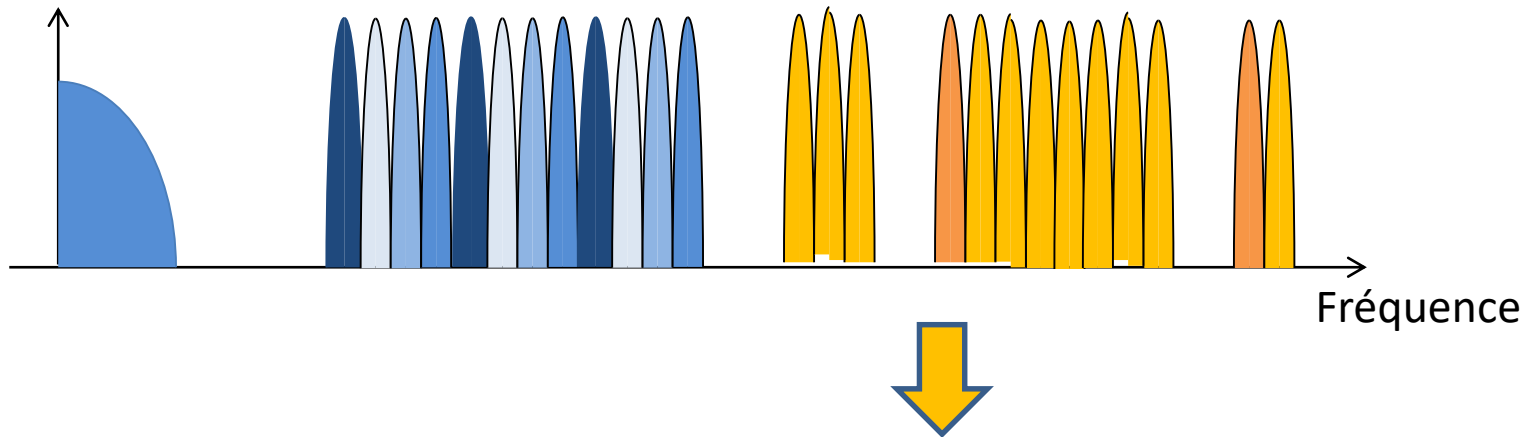
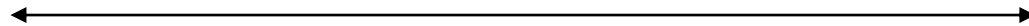
### Phase 3



- Suppression des tonalités sous la **marge au bruit**.

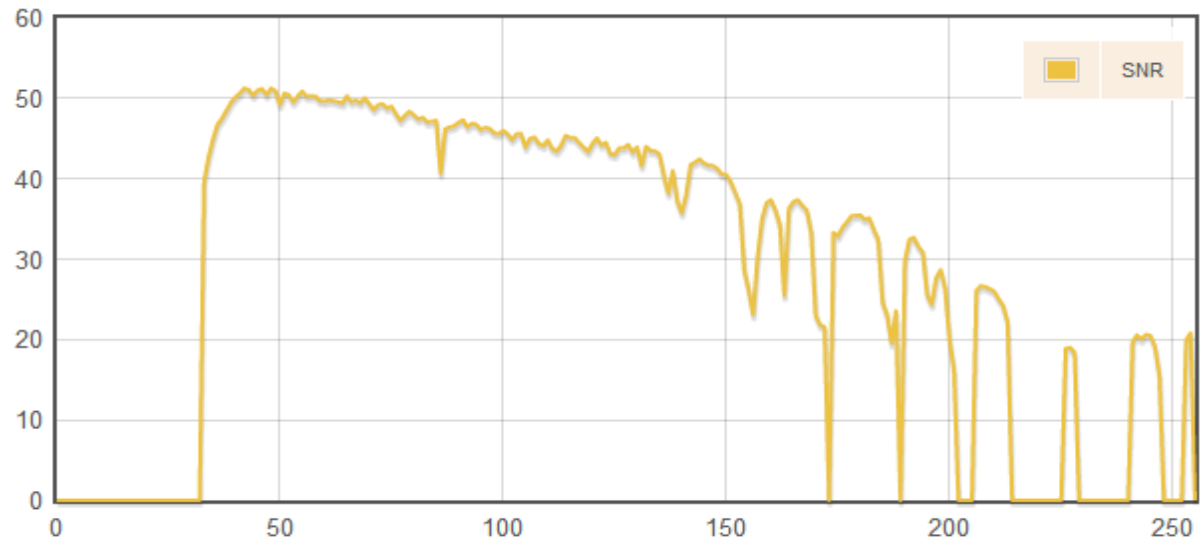
## Marge au bruit , adaptation de la modulation

Phase 3



A partir d'un profil proposé par l' (adsl/adsl2/vdsl...) les équipements vont proposer une configuration de leur sous-porteuses (modulation = bits/symboles) dépendant de la qualité de la ligne.(attenuation/bruit)

Le SNR :  
rapport signal/bruit sur la  
ligne  
Adsl mesuré au démarrage  
de la box.



Bits per tones  
Nombre de bits par symboles  
affectés  
aux différentes porteuses

