

Q-R PHYSIQUE

Question QAM:

Quand utilise t-on le QAM ?

Tous ceux qui est haut debit est du QAM(WIFI,5G,4G,ADLS) (Montrer dans le wifi signaux qui depasse 11megabitSeconde) fichier wirelles) + montrer photo de audacity du prof

Question partie support?

Pourquoi on utilise pas un signal rectangle pour les debit eleve? (Chapitre support.)

Un signal rectangle ne passe pas bien dans les hautes fréquences.

Qu'est-ce que l'échantillonnage:

Echantillonnage est la possibilité de convertir un signal d'analogique en numérique mais pour cela il faut deux choses : LE NOMBRE DE FOIS PAR SECONDE SUR LAQUELLE ON VA REVELE UNE VALEUR ET LA QUALITE QU'ON VEUX OBTENIR EST 2*L'AMPLITUDE QUE L'ON OBTENIR SUR UN ECHANTILLION DONNE ;

Question 5G et 6E?

Pourquoi on monte en fréquence ?

Plus on monte en fréquence et plus on a une plus grande largeur de bande disponible. Le problème avec des plus grande fréquence est longueur d'onde plus petite.

Que voit ton DANS ETHERNET 1 (image)?

On remarque que la frequence augmente.

Quelle est la forme du signal ?

Il s'agit d'une sinusoïdale même si on ne remarque pas encore très bien que ce n'est pas agrandi. Je remarque aussi que ce n'est pas parfait , il y a un palier (lecture ethernet 1) cela signifie un changement de bit(manchester codage). On remarque que la zone de gauche est différente il s'agit du début de la trame.

Calculer dbm?

Formule dbm:

$$\text{Dbm} = 10 \cdot \log_{10}(\text{Puissance}/0.001)$$

Montrer la photo du scan wifi pour montrer le rapport signal/bruit dans le signal

Qu'est-ce que l'échantillonnage?

Echantillonnage est la possibilité de convertir un signal d'analogique en numérique mais pour cela il faut deux chose : LE NOMBRE DE FOIS PAR SECONDE SUR LAQUELLE ON VA REVELE UNE VALEUR ET LA QUALITE QU'ON VEUX OBTENIR EST L'AMPLITUDE QUE L'ON OBTENIR SUR UN ECHANTILLION DONNE ;