C = B lay = (1 +) C = capacitée du canal a bits. " en lits. s ? B = bonde occupé en Hy \triangle Si $(\frac{S}{N})_{dB}$ along $\frac{S}{N} = 10$ S = rapport signal som bruit sons unité

Pas d'IIS oi B7/R R= 1 = bonds Re = 1 The RL = Rlaye(M) = Rm

T= durie symbole en s Rt débit symbole en bonds RL = délait linaire en lit. 51 The temps binaine

N= nontre de symbole = manhe de bit par symbole

BER = mb lite enonés

mb lite tutal

SER = mb symbols servis

BER SER En QAM - X BER = SER Dogs (8) 5= > SER = BER. Logs (8)

OFDM

s(t) = [It esch (1211/t/T), 0< t<+ Signal OFDM passe-bas:

It: symbolis des données N: nombre de sons jutiense

Tila durée de blac OF DM = : l'expacement entre les sons-portense.

FH Frequency Hopping

. Nos = longem de bonde du signal étalé = délait symbole Gain: Gp = Wss R = dilit signal anot italinent

FFH: 2 fois le même symbole mais pas sur la nême friquence

DS: Direct Sequence

Crain: Cp = Rch = debits agris étalements

Antres:

Pulse Gonssien: De la BP ortogonalité: ségoné les infor d'un me conal

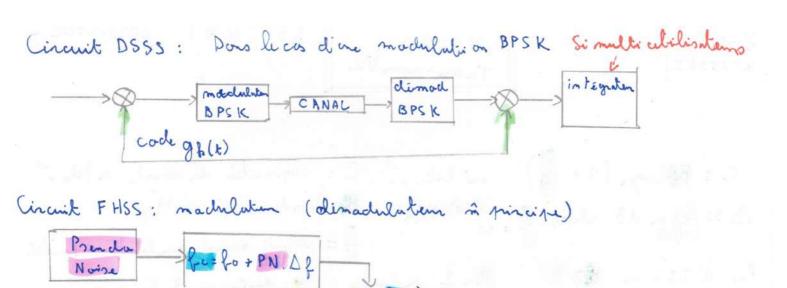
DSSS: étales le spectre en x par une ségnence aléataire de friquence >

FHSS: étales le spectre en changeant la friquere toutes les durés symbole suivants

Borde occupie en MBSK/QAM est innersenut égal à la durée symbole.

DSSS: assació à des macheletimo MPSK/QAM

FHSS: associó à des madulations FSK



Sorlive Machelaten BPSK