Setup USRP - fonctionnement goinoiale

O Globak

- 1) Configuration des contes néreaux
- 25 Création du disque RAM

ronsmission (tx)

- 1 Création du signal unp tx.py

 La Transmission numérique

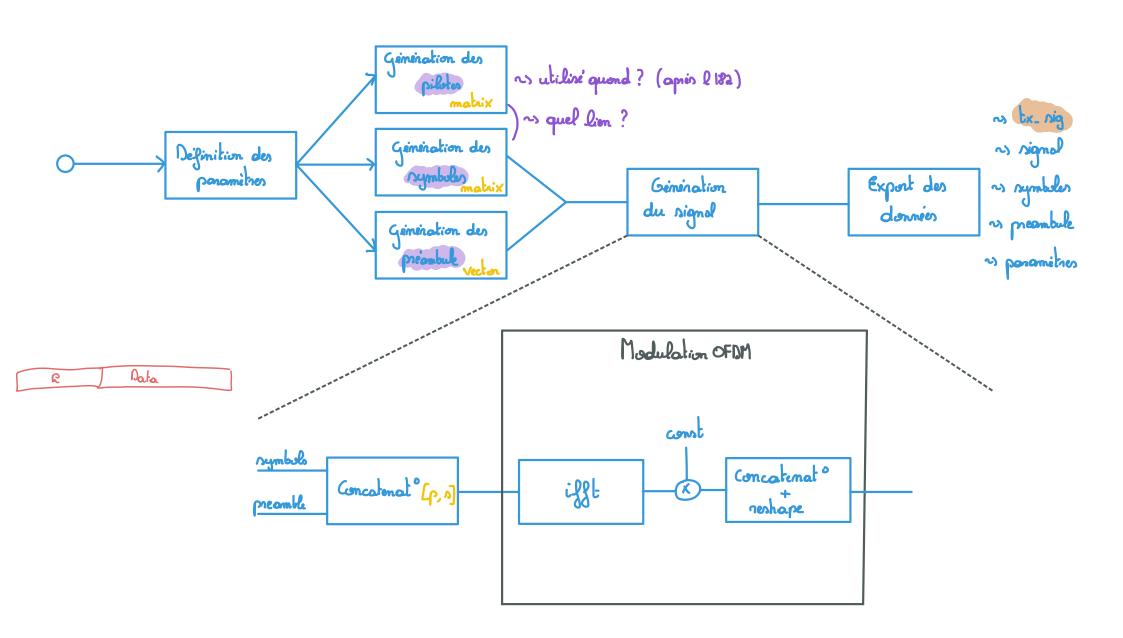
 OFOM
- Transmission du signal par un USAP Ex- wave form-rador
 - · Transmission en continu
 - · Buffer?

- Réception (2x)
 - 1 Réception d'un signal par l'USRP adv-2x_waveform_radar
 - 2 Traitement du signal reçu
 - · Post-reception
 - . Implementation FPGA de @ à l'étape 1)?

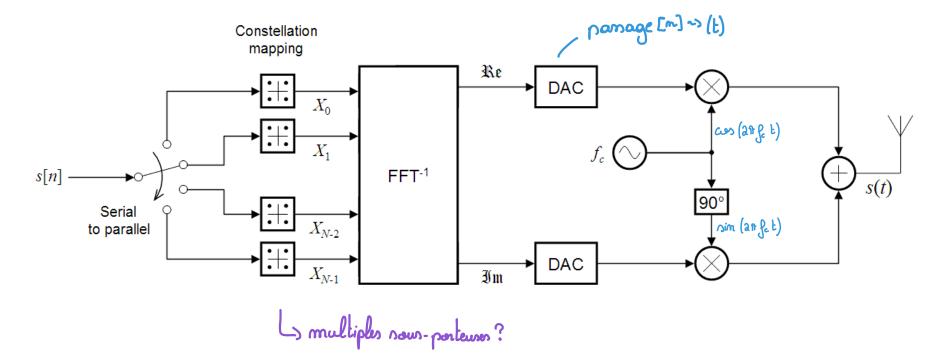


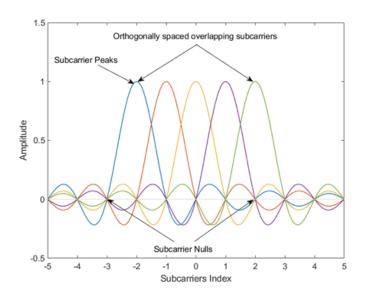


2.1 Géation du signal



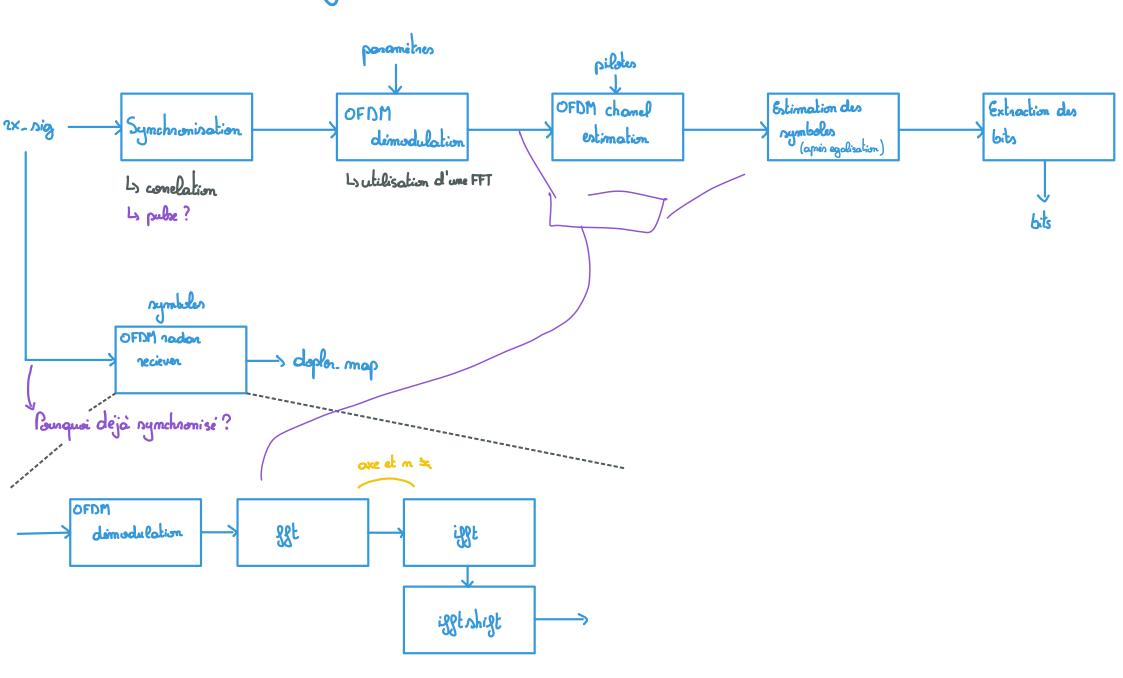
Modulation OFDM?



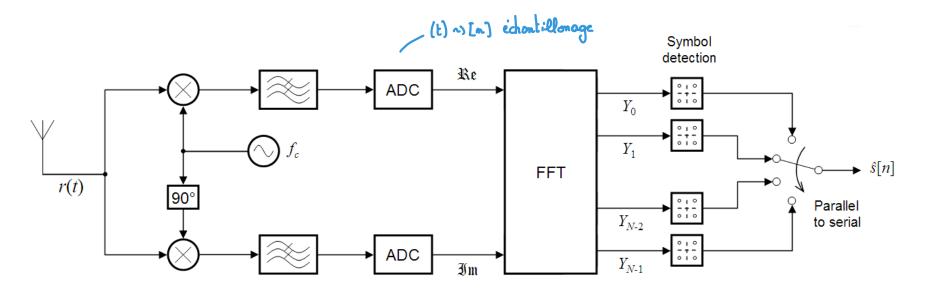


- ~> plusieurs sous-porteuses pour diminuer l'ISI (inter-symbol interference)
- ~ nous porteures orthogonales

3.2 Traitement du signal reçu



Demodulation OFDM?



Le filtre de mise en forme d'impulsion $g_{lx}[n]$ (typiquement un filtre Root Raised Cosine) transforme le signal digital en un signal analogique (après le DAC) adapté pour la transmission, dans une bande de largeur $(1 + \alpha)/T$. Analogique

Digital, signaux en bande de base

