

Application RADAR

Ce projet à été fait en collaboration avec Thales sur la période Octobre à Mai 2019- 2020

Objectif :

Programmer des traitements en utilisant la carte AWR1843 pour faire du suivi de cible.

La carte possède tout ce qu'il faut pour faire du suivi de cible. Les antennes évidemment, mais aussi des calculateurs (DSP) capable d'accélérer le traitement des signaux reçus.



Puce awr1843

Antennes :

Sur ce modèle, nous avons accès à 4 antennes d'envoi et 3 de réception.

Radar FMCW :

Un radar FMCW (frequency modulation continuous wave) peut envoyer des ondes d'une fréquence de l'ordre du GHz afin d'avoir une précision de quelques cm.

Carte boost AWR1843

