

Séance 02/10/2024

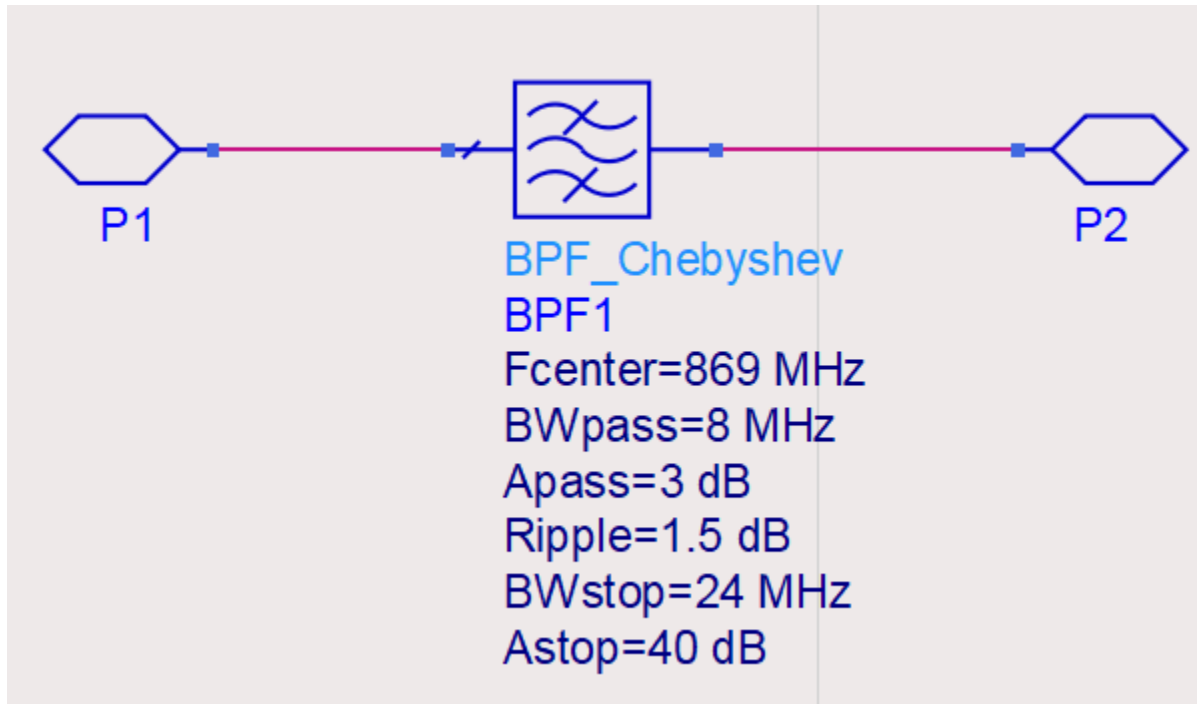
Résumé :	1
1) Partie filtrage (mon taf)	2
2) Partie LNA	4

Résumé :

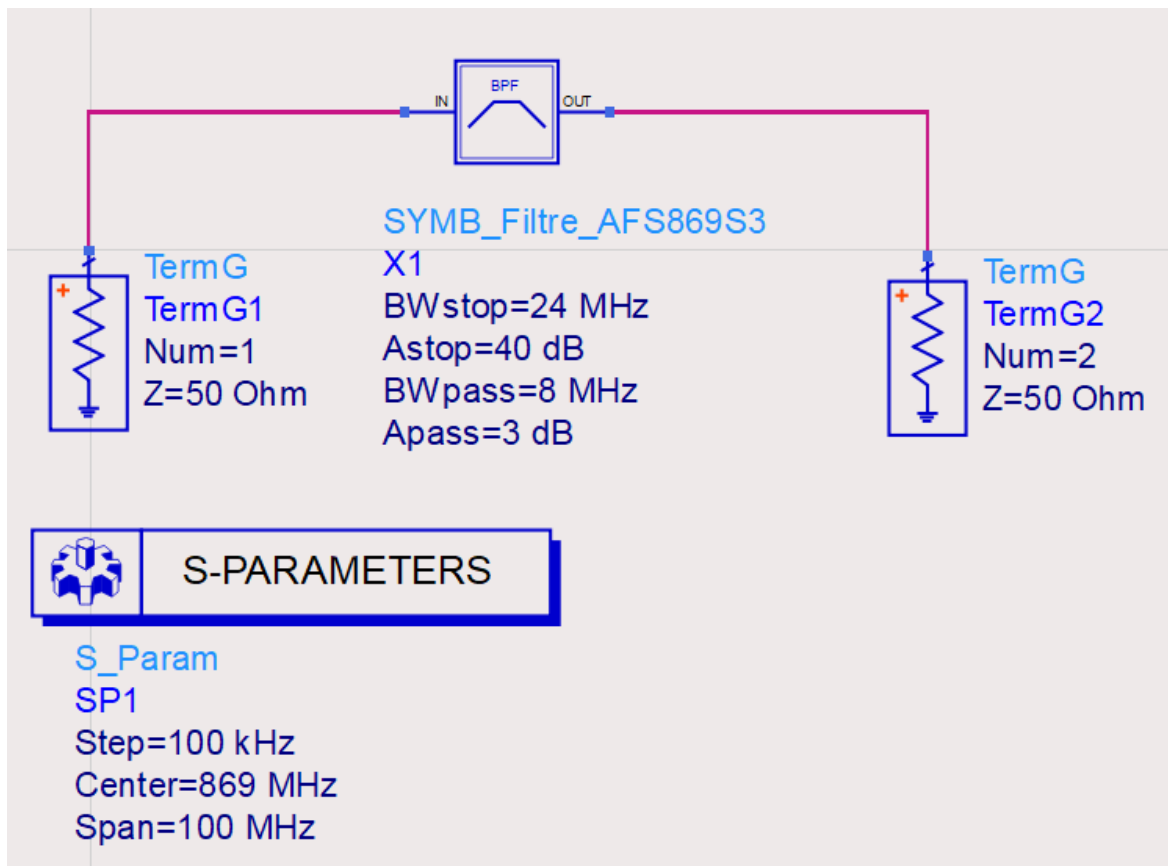
- Modification de la modélisation du filtre AFS869S3
- Modélisation du filtre LNA (pour aider Guillaume, ne pas reprendre donc)

1) Partie filtrage (mon taf)

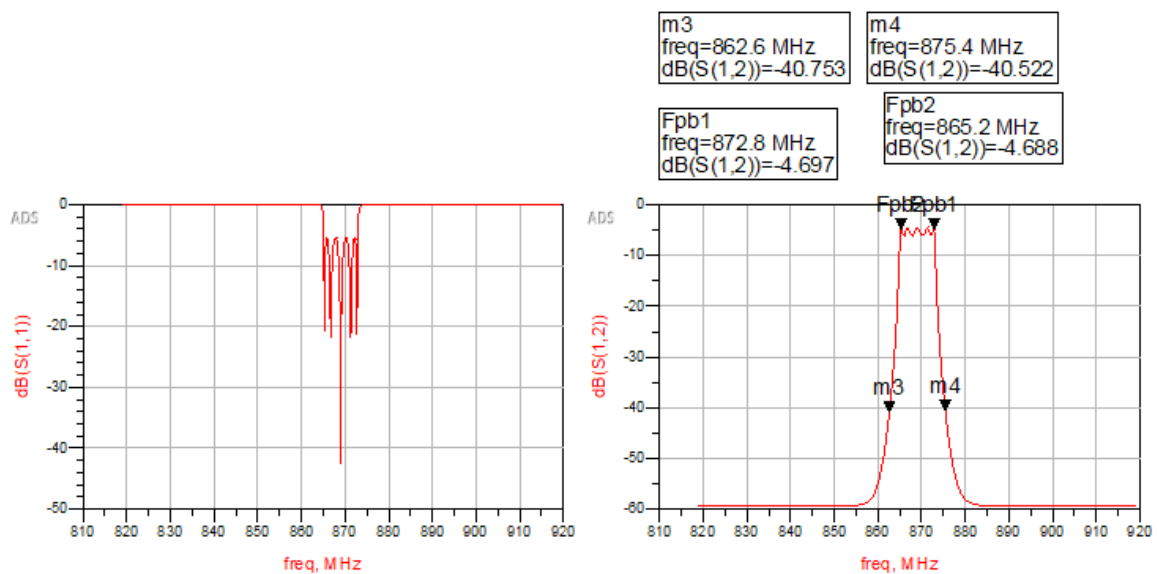
Le dossier SYMB_Filtre_AFS contient la modélisation du filtre, et le dossier TEST_FILTRE_AFS simule le comportement du filtre, qui est terminé par des résistances 50 ohms.



SYMB_Filtre_AFS



Test du symbole : TEST_FILTRE_AFS



Résultats de simulation de TEST_FILTRE_AFS

Gain en bande passante : -4,7 dB

Gain en bande rejetée : -40 dB

Bande passante : 7,6 MHz

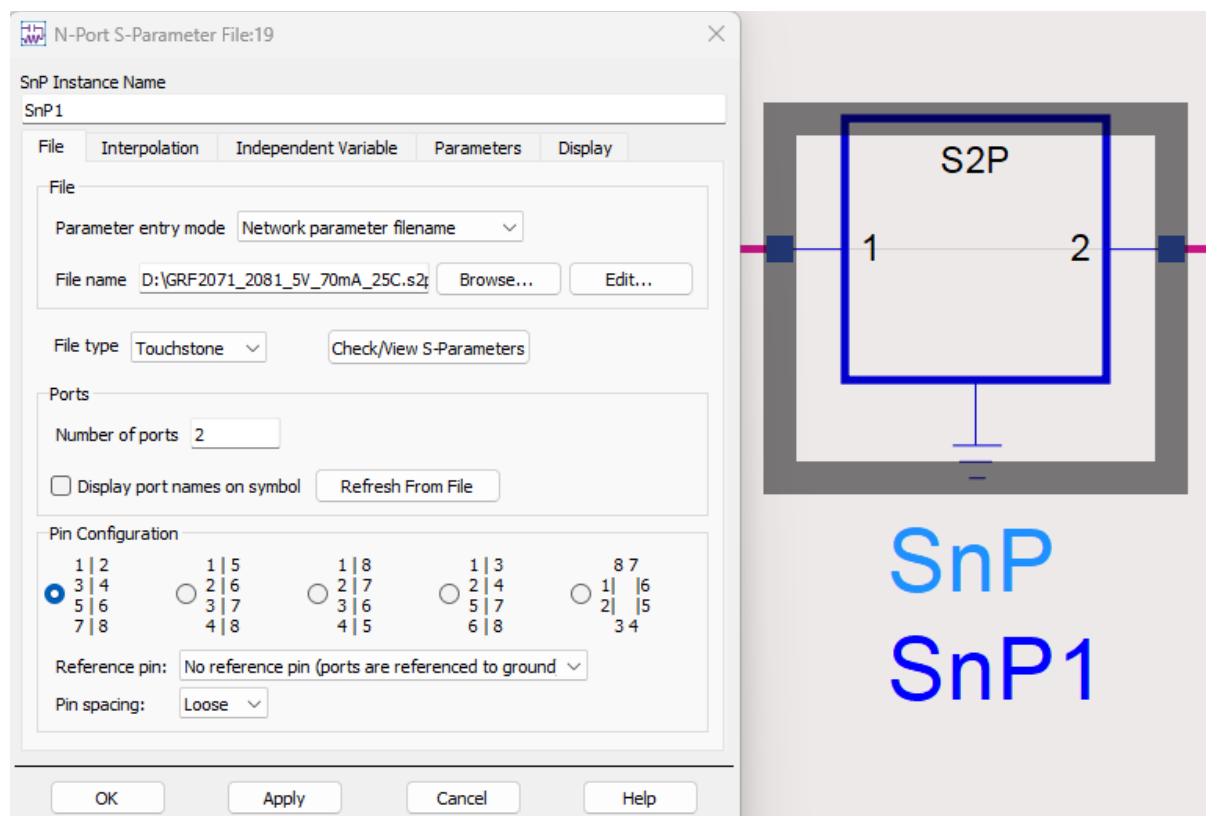
Bande de rejection à -40 dB : 12,8 MHz (bande à partir de laquelle -40 dB est observé en bande rejetée)

2) Partie LNA

Pour la partie LNA (Low Noise Amplifier) nous avons utilisé les données fournies par le constructeur de l'ampli. Le dossier de simulation est TEST LNA.

Les données sont dans un fichier .s2p, utilisant le format "TouchStone". Ce fichier donne les paramètres S du dispositif.

L'importation sous ads se fait via le composant SnP, il suffit de donner la localisation du fichier .s2p dans le champ "File name", et d'indiquer le format du fichier avec "File type" (ici TouchStone).



Import des paramètres S du LNA

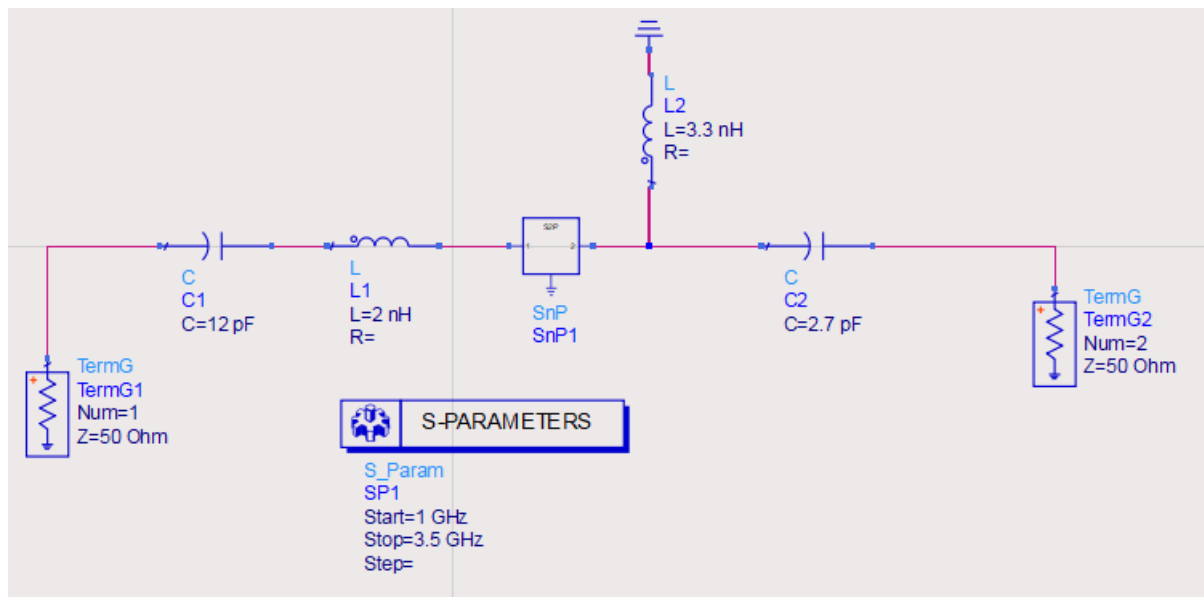
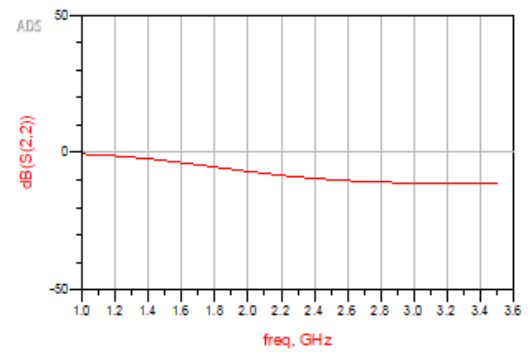
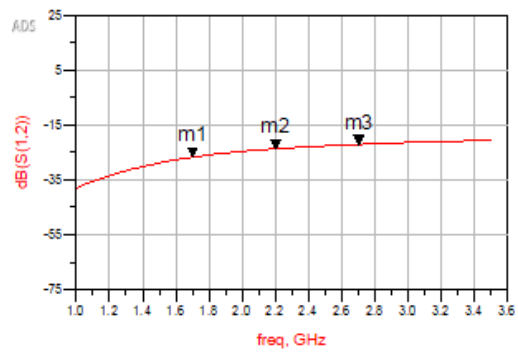


Schéma de simulation du LNA : TEST_LNA

m1	m2	m3
freq=1.700 GHz	freq=2.200 GHz	freq=2.700 GHz
dB(S(1,2))=-26.707	dB(S(1,2))=-23.655	dB(S(1,2))=-22.104



Résultat de simulation du LNA