

FILTRE D'ADAPTATION MONOBANDE (1POLE)

BANDE BASSE (L2 & E6)

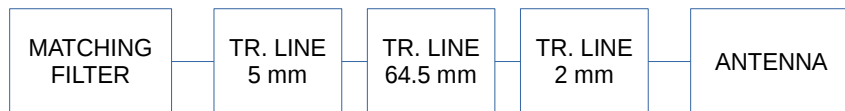
Specifications:

- **f1= 1.2126 Ghz**
- **f2= 1.30375 Ghz**
- **fc= 1.2582 GHz**

Matrice de couplage pour la **normalisée** pour la premiere bande:

	Entré	1	Sortie
Entré	0	1.4626	0
1	1.4626	2.2640	1.5064
Sortie	0	1.5064	0

Structure du système:

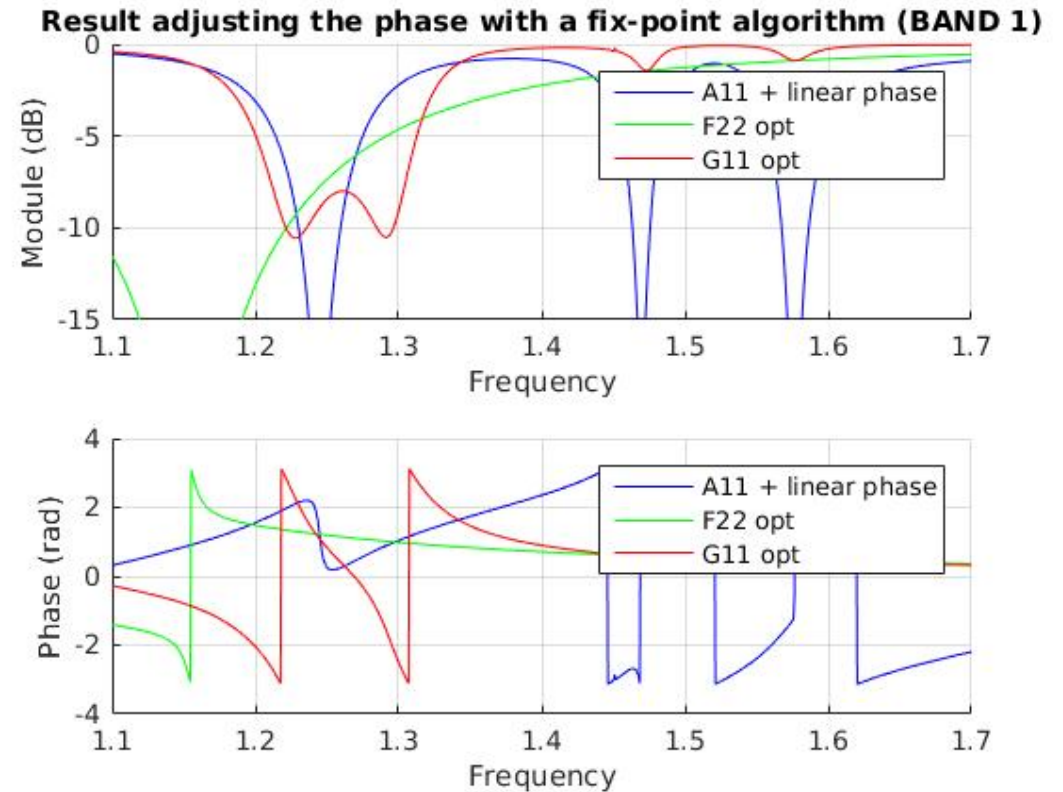


Fichier de l'antenne du 12/01/06:

"Antenne Cocoram Ref Plane 2mm.s2p"

Remarque: Pour la conception de ce filtre, nous avons pris en compte le déphasage due au couplage d'accès du filtre hairpin. Pour le filtre interdigital ce sera nécessaire de extraire de nouveau ce déphasage depuis la réponse d'un filtre interdigital que correspond a la matrice ci-dessus.

Cela permettra de corriger la matrice avec les couplages correspondants.



*Illustration 1: Response du filter d'adaptation et response global.
ATTENTION: la reflexion de l'antenne apparait conjuguée.*

FILTRE D'ADAPTATION MONOBANDE (1POLE)

BANDE HAUTE (L1)

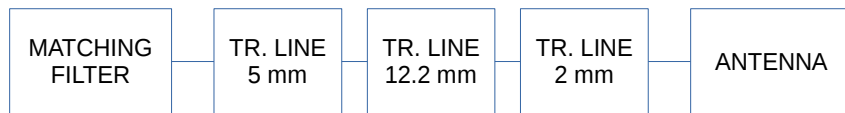
Specifications:

- **f1= 1.55042 Ghz**
- **f2= 1.60042 Ghz**
- **fc= 1.5754 GHz**

Matrice de couplage pour la **normalisée** pour la deuxième bande:

	Entré	1	Sortie
Entré	0	1.1896	0
1	1.1896	-0.8784	1.6067
Sortie	0	1.6067	0

Structure du système:



Fichier de l'antenne du 12/01/06:

"Antenne Cocoram Ref Plane 2mm.s2p"

Attention: Ce filtre correspond au filtre d'adaptation pour la deuxième band mais en considérant la constant de propagation et le dephasage du première couplage du filtre hairpin pour la band basse.

Encore, c'est necessaire la response d'un filtre interdigital a la frequency haute pour corriger ces donnes.

Result adjusting the phase with a fix-point algorithm (BAND 2)

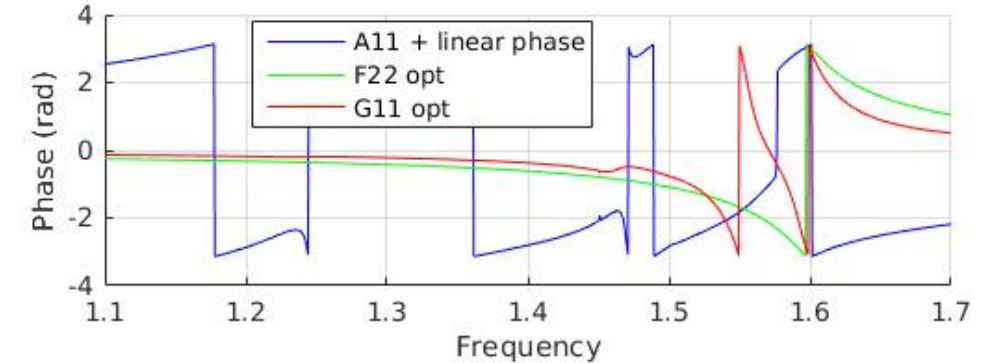
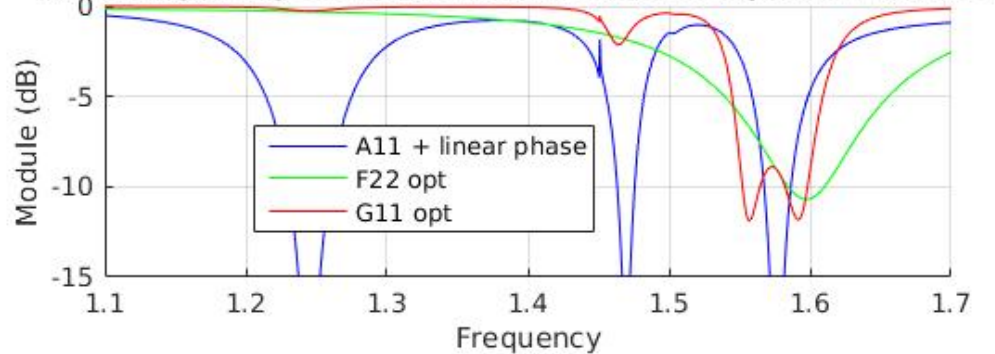


Illustration 2: Illustration 1: Response du filtre d'adaptation et response global. ATTENTION: la reflexion de l'antenne apparait conjugée.