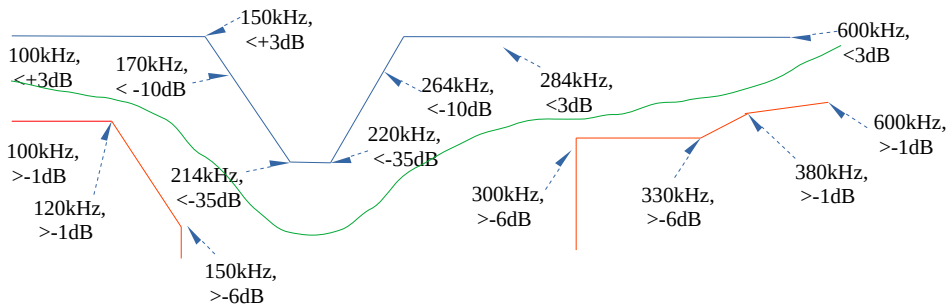


Test d'un filtre réjecteur (notch)

Instrument utilisé : Analyseur de spectre Rigol DSA815TG

On veut vérifier la bonne réalisation d'un filtre réjecteur à la fréquence nominale de 217kHz. Le filtre doit atténuer d'au moins 35dB les fréquences entre 214 et 220 kHz ($217\text{kHz} \pm 3\text{kHz}$). Il ne doit pas atténuer de plus de 1dB les fréquences de la plage 100-120kHz et 380-600kHz. Plus précisément la courbe de réponse doit être conforme au gabarit ci-dessous :



Procédure de test :

- Placer le filtre entre la sortie du générateur de poursuite (TG) et l'entrée de l'analyseur.
- Fréquence de départ : 100kHz, Fréquence de fin : 600 kHz
- Reference level : 10 dBm
- Activer le TG avec un niveau de 0dBm. (La courbe de réponse apparaît sur l'écran)
- Sélectionner le type de trace en mode "Power Average" et attendre la stabilisation de la trace.
- Rechercher la fréquence où l'atténuation est minimale (min search).
- Relever la valeur de l'atténuation et la fréquence.
- Relever la valeur de l'atténuation à la fréquence de 217 KHz.
- Relever les valeurs de l'atténuation aux fréquence de 100 et 600 KHz.
- Activer le mode Pass/Fail (Trace/PF) et éditer les 8 points de la limite haute :
 - les points sont tous connectés (sauf le premier), axe X fréquence
- Éditer les 7 points de la limite basse : les points entre 150 et 300 kHz ne sont pas connectés.
- Désactiver l'arrêt sur non conformité (Fail Stop sur OFF)
- Lancer le test sur la limite haute et relever le résultat.
- Lancer le test sur la limite basse et relever le résultat.