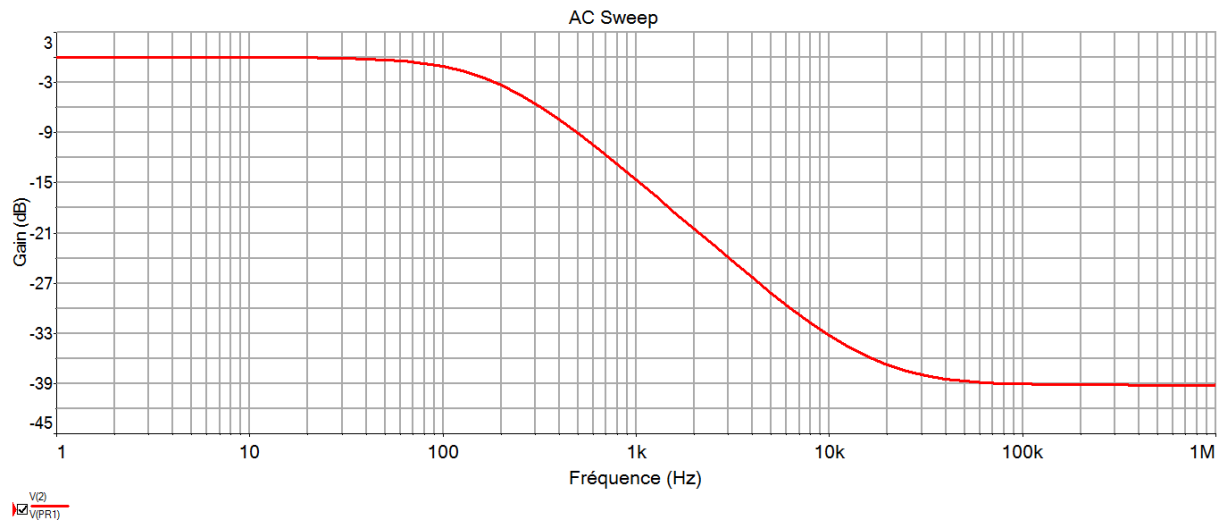
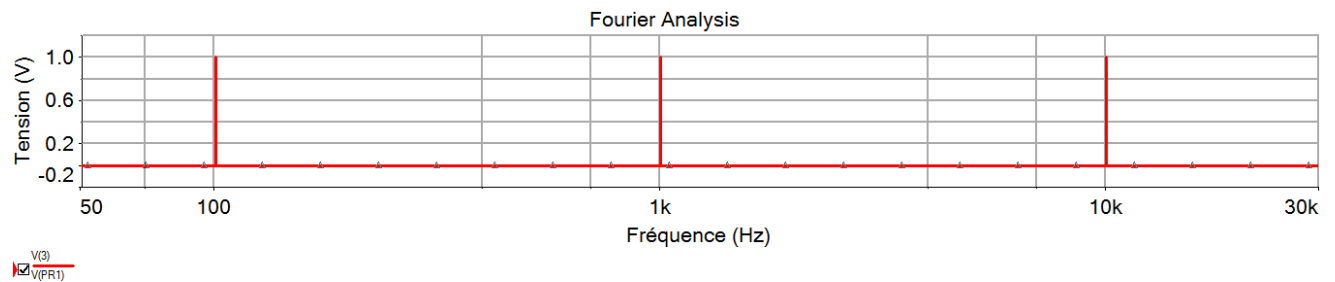


### TD3 Filtre RRC

La fonction de transfert d'un filtre est donnée ci-dessous :



- Quelle est la fréquence de coupure ?
- Tracez l'approximation asymptotique sur la figure ci-dessus.
- Un signal avec le spectre ci-dessous est appliqué à l'entrée du filtre. Déterminez la hauteur des trois raies après filtrage.



- Concevez un filtre avec la fonction de transfert ci-dessus en utilisant deux résistances et une capacité. Donnez le schéma électrique.
- Donnez la fonction de transfert.
- Dimensionnez les composants.