

GEF310: Circuits électriques

Lab #6: Conception de filtre passe-bas de Butterworth

Laboratoire: Concevez un filtre passe-bas de Butterworth ayant

- un gain DC de 0 dB,
- un gain de -0.288642 dB à la fréquence de 800 Hz,
- un gain de -56.5 dB ou moins à la fréquence de 3.2 kHz (2 octaves au dessus de la fréquence de 800 Hz),

en utilisant des composantes dont les valeurs sont précises à 3 chiffres significatifs.

Rapport: Dans votre rapport détaillez les étapes de la conception du filtre. Effectuez des simulations avec *Multisim* pour confirmer que votre filtre rencontre les exigences ci-dessus.

GEF310: Circuits électriques

Lab #6: Conception de filtre passe-bas de Butterworth

Laboratoire: Concevez un filtre passe-bas de Butterworth ayant

- un gain DC de 0 dB,
- un gain de -0.442943 dB à la fréquence de 400 Hz,
- un gain de -45 dB ou moins à la fréquence de 1.6 kHz (2 octaves au dessus de la fréquence de 800 Hz),

en utilisant des composantes dont les valeurs sont précises à 3 chiffres significatifs.

Rapport: Dans votre rapport détaillez les étapes de la conception du filtre. Effectuez des simulations avec *Multisim* pour confirmer que votre filtre rencontre les exigences ci-dessus.