

Sem14 15/01 19/01

Filtrage

Passe bande du second ordre : Fonction de transfert canonique Calcul de la bande passante. Identification $H_{\max}$, f_0 et Q à savoir faire pour un circuit quelconque.

Passe bas du 2nd ordre : Fonction de transfert canonique. Etude de la résonance.

Exemples de U_R et U_C dans un circuit RLC à connaître.

Passage de l'équation différentielle à la fonction de transfert et inversement pour un filtre linéaire.

Ordre d'un filtre. Interêt des filtres d'ordre 1 et 2

Fonction de transfert de filtres en cascade.

Exemple des filtres du premier ordre passe bas et passe haut (Fonction de transfert à connaître par cœur)

Programme DS4

Programme sem14 + régime sinusoïdal forcé (chapitre E4)

Mécanique : Energie + recherche d'un équilibre