

Sem15 22/01 26/01

Filtrage

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.

Diagramme de Bode en amplitude et en phase. Définition des fréquences de coupure et de la bande passante à -3db. Diagramme asymptotique.

Exemple des filtres du premier ordre passe bas et passe haut. Filtres passe bande, passe bas et passe-haut du 2nd ordre (Fonction de transfert canonique à connaître)