

## Sem15 19/01 23/01

### **Filtrage**

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

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

Fonction de transfert de filtres en cascade.

Filtres passe bande , passe bas du 2<sup>nd</sup> ordre(Fonction de transfert canonique à connaître + étude)

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. à connaître)