

Programme des Colles **PCSI₂**

Du 15 au 19 Janvier 2024 : Semaine 14

Cours Ec_3 : Filtrage

Cours et exercices

- Définitions : quadripôle, filtre, impédances d'entrée et de sortie, gain en tension.
- Principaux types filtres.
- Diagramme de Bode.
- Filtres du premier ordre
- Filtres du deuxième ordre
- Mise en cascade de filtres
- Filtrage d'un signal périodique non sinusoïdal

Cours Ec_4 : ALI

Uniquement du cours cette semaine

- Modèle de l'ALI idéal.
- Régime linéaire / régime saturé.
- Condition nécessaire à un régime linéaire.
- Exemples de montage : amplificateur non inverseur, suiveur, amplificateur inverseur, intégrateur, dérivateur.