

Chapitre 1 : L'amplificateur opérationnel

- a) Caractéristiques du composant
- b) Effet d'une rétroaction négative

Chapitre 2 : Oscillateurs

- a) Oscillateurs quasi-sinusoidaux
- b) Oscillateur de relaxation

Chapitre 3 : Traitement numérique du signal

- a) Échantillonnage
- b) Filtrage numérique

A	Etudier et identifier un AO en mode de fonctionnement linéaire : obtenir sa fonction de transfert, tracer son diagramme de Bode (à la main et sur python)
B	Etudier et identifier un AO en mode de fonctionnement saturé : obtenir son cycle d'hystérésis
C	Etudier un oscillateur quasi-sinusoidale et de relaxation
D	Critère de Shannon, repliement de spectre, Filtre anti repliement, périodisation du spectre
E	Exercice d'optique
F	Exercice de mécanique