

Amplificateur opérationnel et compensation



Composante

École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** N6EE03B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

optimiser la stabilité d'un système bouclé, basé notamment sur un montage à base d'amplificateurs opérationnels.

Description

Amplificateur opérationnel idéal et réel : principaux paramètres, fonctions de base. Propriétés des contre-réactions : gains, bande passante.

Stabilité d'un circuit bouclé : compensation en fonction du gain et de la fréquence, Slew rate.

Pré-requis obligatoires

Filtres du premier et deuxième ordre. Diagramme de Bode en phase et amplitude.

Loi des nœuds.