

Projet d'Electronique Analogique



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

En bref

> **Code:** N8AE01C

Présentation

Objectifs

Réalisation d'un récepteur FM: transmission d'un signal audio par liaison infrarouge (dimensionnement, mise en œuvre et test)

- Dimensionnement de la chaîne d'amplification sélective: Cascode et structure différentielle
- Caractérisation d'une boucle à verrouillage de phase (PLL) et dimensionnement de la PLL dans le cadre du projet (démodulation FM)
- Dimensionnement d'un filtre audio de sortie
- Caractérisation d'un amplificateur de puissance classe AB

Description

Organisation

- Utilisation des connaissances acquises en électronique linéaire et non linéaire
- Travail en binôme
- Etude théorique et simulation Pspice
- Réalisation du récepteur sur circuit imprimé