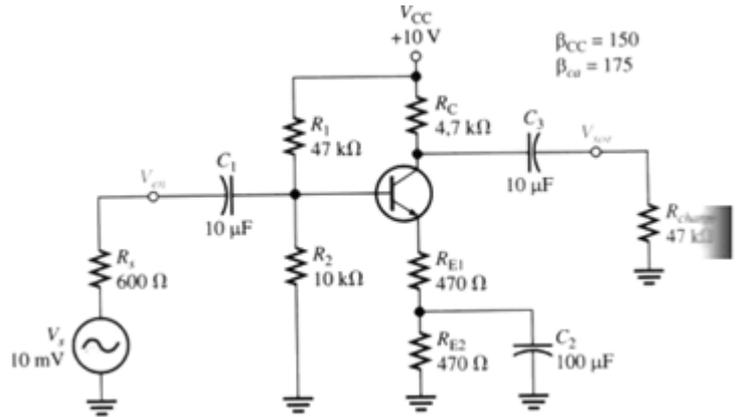


Travaux Dirigés
Série N°2 (Amplificateurs à faibles signaux)

Exercice 1

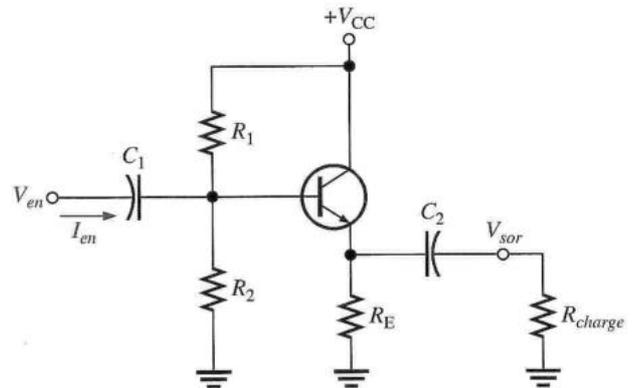
Soit le circuit ci-contre :

- Déterminez la tension totale au collecteur.
- Déterminez la tension totale à la sortie de l'amplificateur ci-contre.
- Dessinez les formes d'ondes.



Exercice 2

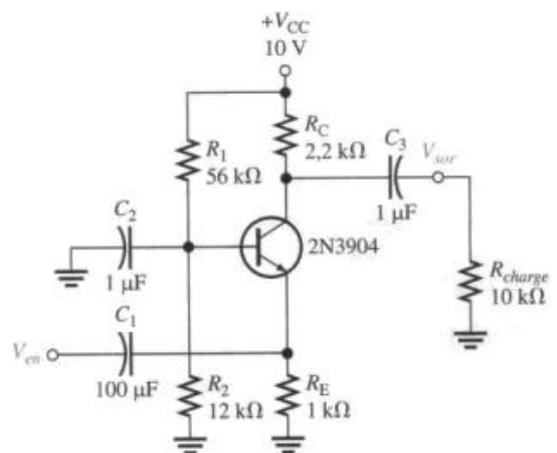
- Déterminez le gain en tension,
- Déterminez le gain en courant,
- Déterminez le gain en puissance,
- Déterminez l'impédance d'entrée De cet amplificateur.



Exercice 3

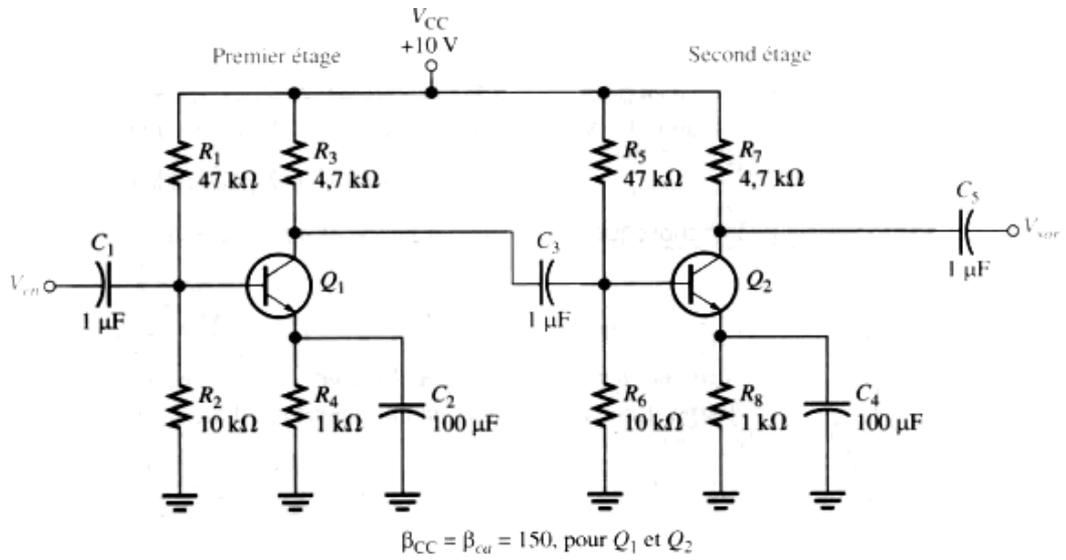
- Trouvez la résistance d'entrée et de sortie,
- le gain en tension
- le gain en courant Et le gain en puissance

pour l'amplificateur ci-contre, avec $\beta_{cc}=250$



Exercice 4 (Devoir Groupe 6)

le circuit ci-dessous est un amplificateur à deux étages à couplage par condensateur.



- Calculez le gain en tension du premier étage.
- Calculez le gain en tension du second étage.
- Calculez le gain en tension total.