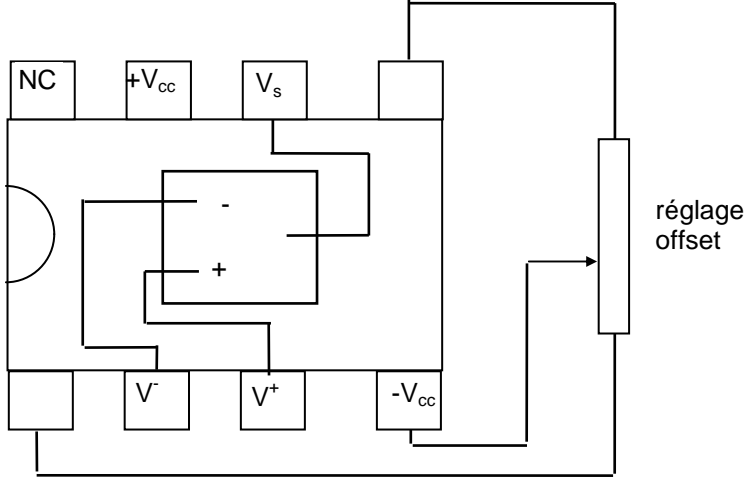


AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL
MONTAGE SUIVEUR
Etude Pratique

Brochage :



1 Adaptation en tension :

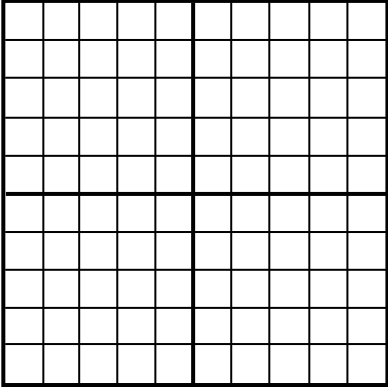
Régler à vide la tension du G.B.F. à 50 Hz et 5 V crête à crête.
 Brancher une résistance R_u de 100Ω à ses bornes et mesurer la tension V_1 aux bornes de R_u
 Déterminer la valeur théorique attendue en fonction de l'impédance de sortie du générateur
 Conclusions ?

Intercaler un montage suiveur entre le G.B.F. et R_u . Faire un schéma.
 Mesurer de nouveau la tension aux bornes de R_u :
 Conclusion ?

2 Mesure de l'impédance d'entrée :

Dessiner le schéma permettant de mesurer l'impédance d'entrée (ne pas oublier les branchements de l'oscilloscope).

Réaliser le montage correspondant avec une résistance de $10^7 \Omega$. La fréquence du G.B.F est toujours 50 Hz. Relever l'oscillogramme de e et V_s :



Titre :
 Observations :
 sensibilité horizontale :
 sensibilité voie 1 :
 sensibilité voie 2 :

Que constate-t-on ? Expliquer et conclure.

3 Mesure de l'impédance de sortie :

Dessiner le schéma permettant de mesurer l'impédance de sortie (ne pas oublier les branchements de l'oscilloscope).

Régler la tension V_s à vide à environ 200mV

Réaliser le montage avec une boîte AOIP X10 pour R_u réglée sur 100Ω . S'il y a saturation, diminuer la tension d'entrée jusqu'à faire disparaître cette saturation. De quelle saturation peut-il s'agir ?

Diminuer R_u , toujours en faisant disparaître la saturation si nécessaire.

Quelle tension V_s mesure-t-on ? Expliquer et conclure.