

Partie 2

Les transistors T_1 et T_2 sont identiques montés dans l'amplificateur de la figure 2.

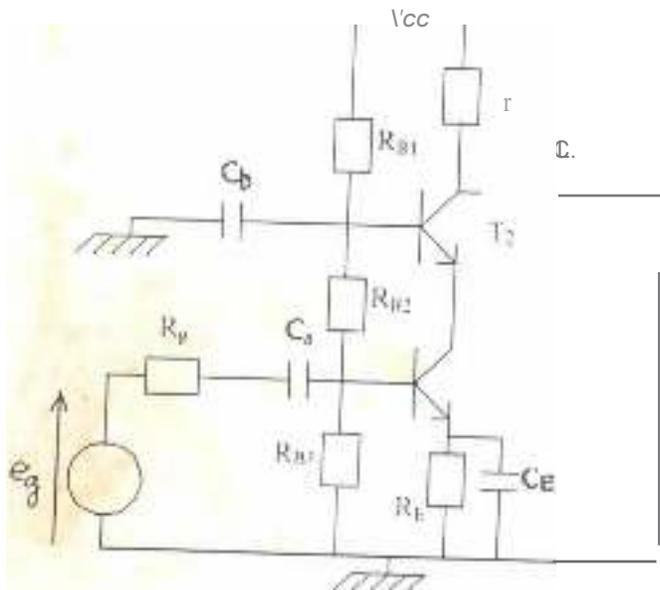


Figure 2

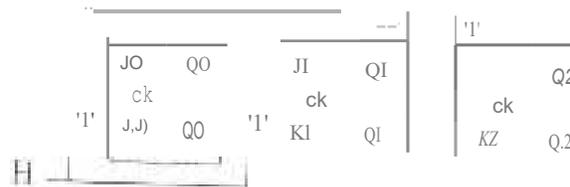
On donne pour chaque transistor les paramètres hybrides :

$$h_{11} = 350 \, \Omega, \quad h_{21} = 100, \quad h_{22} = 0 \, \text{n}.$$

- 1- Etablir le schéma équivalent en statique
- 2- Donner le rôle de chaque condensateur.
- 3- Etablir le schéma équivalent en dynamique.

ELECTRONIQUE NUMERIQUE

1- On considère le schéma d'un système de comptage représenté ci-dessous.



- 1-1 Donner la table de vérité d'une bascule JK.
- 1-2 Exprimer les entrées de chaque bascule (J_0 , K_0 , J_1 , K_1 , J_2 et K_2)
- 1-3 Tracer en concordance de temps les chronogrammes de l'horloge H et des sorties des bascules Q_0 , Q_1 et Q_2 . On supposera que pour l'état initial du compteur les sorties sont au niveau bas « 0 ».