Devoir de contrôle

AU: 2023 /2024

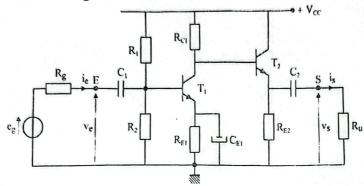
Electronique analogique Enseignant : M. YAHIA Département GCR

Groupes: GCR1A et GCR1B

Durée: 1h 30

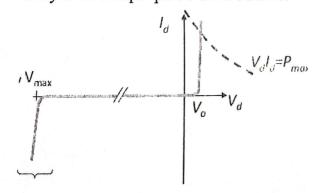
Documents non autorisés

- Dessiner le shéma équivalent d'un transistor réel en régime dynamique basses fréquences petits signaux. Expliquer l'origine de chaque composant dans le model. Pourquoi le signal doit être à fréquences basses de faibles amplitudes.
- 2) Soit le montage suivant :



Quel est le rôle du montage. Expliquer le rôle de chaque composant

- 3) Tracer le schéma du montage en régime statique.
- 4) Quelle est la nature de chaque montage à transistor dans les deux étages.
- 5) Quelle est l'intérêt d'associer deux étages en cascades.
- 6) Tracer le schéma du montage en régime dynamique (les transitors étants parfaits).
- 7) Dessiner le shéma équivalent d'un amplificateur. Expliquer comment calculer chaque paramètre.
- 8) La caratéristique d'une diode est donnée par la courbe suivante : faites une analyse de chaque partie de la courbe.



9) Dessiner le schéma équivalent en regime statique d'une diode (troisième model). Expliquer.

10) Soit le shéma électronique suivant : Quel est le role du montage. Expliquer le rôle de chaque composant. Tracer la tension v(t) avec et sans condensateur. Proposer une solution pour stabiliser la tension v(t)

