

QCM 3

1 Dans un montage avec ALI, quelle(s) hypothèse(s) est(sont) nécessaire(s) et suffisante(s) pour pouvoir dire que $V_+ = V_-$?

- A On utilise le modèle de l'ALI de gain infini
- B L'ALI fonctionne en régime linéaire
- C L'ALI fonctionne en régime linéaire et est modélisé avec un gain infini
- D L'ALI a une rétroaction sur la borne négative

2 Quel rôle joue la non-linéarité de l'amplificateur dans un oscillateur quasi-sinusoïdal ?

- A Elle rend le système instable ce qui permet le démarrage des oscillations
- B Elle permet d'entretenir les oscillations
- C Elle permet d'avoir des oscillations purement sinusoïdales
- D Elle limite l'amplitude des oscillations

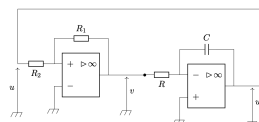
3 Pour obtenir un multivibrateur astable, quels sont les deux blocs à utiliser ?

- A un amplificateur et un filtre passe-bande
- B un amplificateur et un intégrateur
- C un comparateur et un intégrateur
- D un comparateur et un filtre passe-bande

4 Le montage suiveur sert à :

- A amplifier une tension
- B mettre des filtres en cascade sans modifier leurs fonctions de transfert
- C inverser un signal afin qu'il soit en opposition de phase
- D comparer à un signal de référence

5 La tension u est une tension



- A triangle
- B créneau
- C quasi-sinusoïdale
- D parfaitement sinusoïdale