

# QCM2

Thursday 21st September

- 1 En sortie d'un passe-haut, le signal est nécessairement
  - A continu
  - alternatif
  - C sinusoïdal
  - D créneau
  
- 2 La définition d'un système stable est
  - A les coefficients de l'équation différentielle sont de même signe
  - B le régime permanent tend vers 0
  - C le régime permanent est négligeable devant le régime libre
  - le régime libre tend vers 0
  
- 3 Pour qu'un ALI fonctionne en régime linéaire,
  - il est nécessaire qu'il y ait une rétroaction sur la borne inverseuse
  - B il est suffisant qu'il y ait une rétroaction sur la borne inverseuse
  - C il est nécessaire qu'il y ait une rétroaction sur la borne non-inverseuse
  - D il est suffisant qu'il y ait une rétroaction sur la borne non-inverseuse
  
- 4 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
  - L'ALI fonctionne en régime linéaire et est modélisé avec un gain infini
  - D L'ALI a une rétroaction sur la borne négative
  
- 5 Le montage suiveur sert à :
  - A amplifier une tension
  - 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