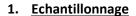
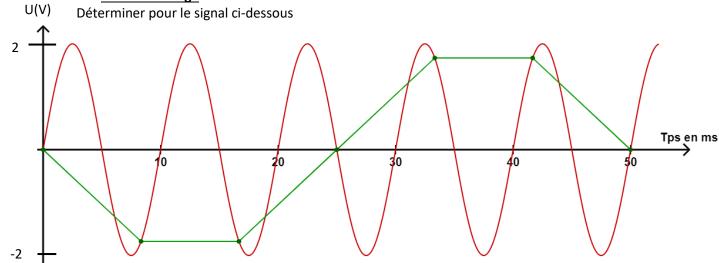
NOM:

Toutes les réponses sont EVIDEMMENT à justifier Sujet A





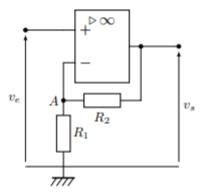
- a. La fréquence du signal analogique fo :
- b. La fréquence d'échantillonnage fe :
- c. La fréquence du signal échantilloné fes :
- d. Tracer le spectre de Fourier du signal échantillonné.

e. Enoncer le théorème de Shannon. Est-il vérifié dans la situation étudiée ?

2. Montage à ALI

On considère le montage à ALI ci-dessous. On suppose que l'ALI est idéal.

- a. Que signifie hypothèse ALI idéal?
- b. Justifier que le montage peut fonctionner en régime linéaire. Quelle(s) relation(s) supplémentaire(s) peut-on en déduire ?



c. Etablir l'expression de v_s en fonction de v_e , R_1 et R_2 .

d. Quel est le nom de ce montage?

e. Représenter graphiquement l'allure de v_s en fonction de v_e.