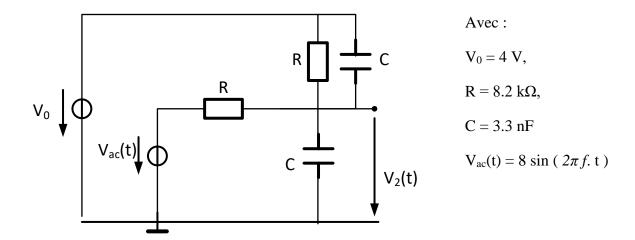
## **Ex.1**

Soit le circuit :



- a- Donner la formule littérale du signal  $V_2(t)$  et calculer la valeur de toutes ses composantes à la fréquence  $6\ kHz$ .
- b- Annuler la composante continue ( $V_0 = 0$ ) et déterminer la fonction de transfert  $H(j\omega)$ . Calculer la valeur de la fréquence de coupure  $f_c$  du circuit et indiquer sa nature (pôle ou zéro).
- c- Tracer le diagramme de Bode asymptotique en amplitude et en phase de  $H(j\omega)$  sur un papier lin-log. L'échelle sera choisie de manière appropriée, afin que la courbe occupe l'espace disponible.

## **Ex.2**

Déterminer la fonction de transfert  $H(j\omega) = \underline{U}2/\underline{U}1$  et tracer les asymptotes des diagrammes de Bode des circuits ci-dessous.

