

1. En régime libre permanent, toutes les grandeurs électriques sont nulles :  $u_{(t=0^-)}$  et  $u_{(t=0^+)}$ .
2. Déterminer l'équation différentielle vérifiée par  $u_{(t)}$  lorsque  $t > 0$ . Définir un temps caractéristique  $\tau$  pour le circuit.
3. Y aura-t-il un phénomène oscillatoire.
4. Résoudre l'équation différentielle et donner l'allure de  $u_{(t)}$  pour  $-\tau < t < 5.\tau$