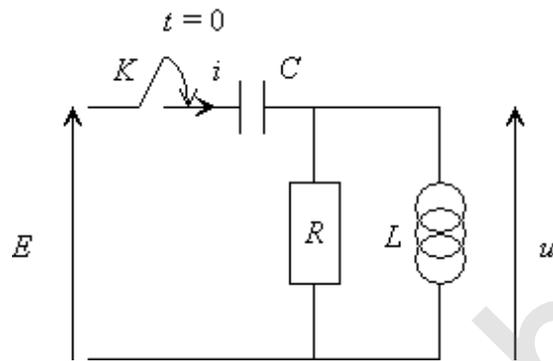


E3.8. Etude d'une réponse en tension.

On considère le montage suivant :



Avant la fermeture de l'interrupteur K à la date $t = 0$, le condensateur n'est pas chargé et le courant est nul dans toutes les branches du circuit.

On pose : $\omega_o = \frac{1}{\sqrt{LC}}$, $\tau = RC$.

1. Déterminer l'équation différentielle vérifiée par u .
2. Déterminer u pour $t \geq 0$ dans le cas où $\omega_o > \frac{1}{2\tau}$.