



Une alimentation stabilisée en tension délivre une tension E . L'interrupteur se trouve depuis une durée très grande dans la position (1). À l'instant $t = 0$, on bascule l'interrupteur de la position (1) à la position (2).

- Déterminer l'équation différentielle vérifiée par $u_c(t)$ pour $t > 0$
On observe à l'oscilloscope l'oscillogramme donnant $u_c(t)$ pour $t > 0$.
- Donner la forme générale de la solution en fonction de ω_0 et Q que vous définirez. (*On ne demande pas de déterminer les constantes à l'aide des conditions initiales*)
- Définir la pseudo-pulsation Ω . Vu le caractère faiblement amorti de la réponse, donner une expression approchée de Ω .
- Déduire de l'oscillogramme les valeurs de Q et ω_0 . Si $L = 10 \text{ mH}$, donner les valeurs de R et C .