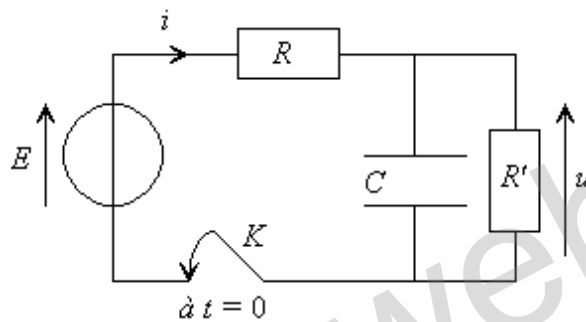


E3.10. Réponse d'un circuit $R, R'//C$ à un échelon de tension.

On considère un condensateur de capacité C et de résistance de fuite R' , monté en série avec une résistance R .

A $t = 0$, on ferme l'interrupteur K , le condensateur étant non chargé.

1. Etablir les expressions de $u(t)$.
2. On compare la charge du condensateur en l'absence ou en présence de la résistance de fuite R' . Examiner les cas : $t \rightarrow 0$ et $t \rightarrow \infty$.
Tracer les graphes correspondants.



www.kholaweb.com