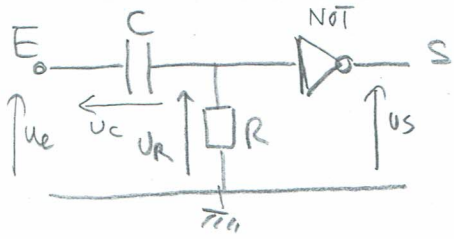
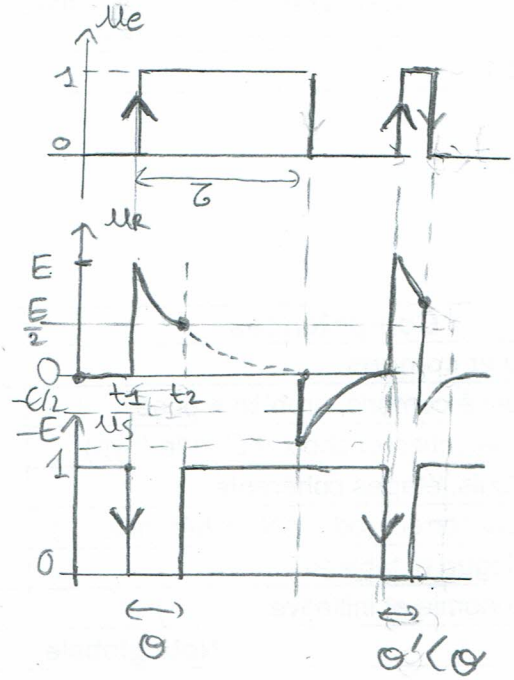
Montage pseudo-monostable.

a) Circuit



$u_R = u_e - u_c$

hyp $t=0$ C déchargé depuis longtemps.



b) Inconvénient

Pour obtenir des impulsions négatives de durées identiques θ il faut $\tau > \theta$

Cela limite donc la fréquence des impulsions d'entrée.

Entre t_1 et t_2 : $u_R(t) = E\,e^{-t/\tau}$ (nouvelle origine en t_1)

$$u_R(\theta) = E\,e^{-\theta/\tau} = \frac{E}{2}$$

donc $\boxed{\theta = \tau \ln 2}$.

Circuit pseudo-monostable car il faut que le signal d'entrée reste au niveau haut au moins aussi longtemps que la durée de l'impulsion de sortie. Sinon l'impulsion de sortie est écourtée.