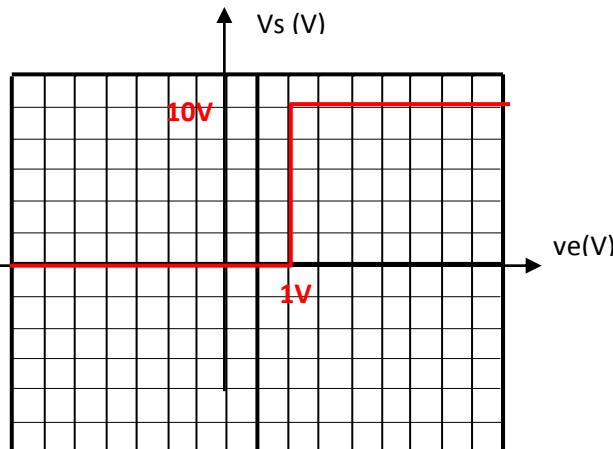


Solution : Comparateur à un seuil

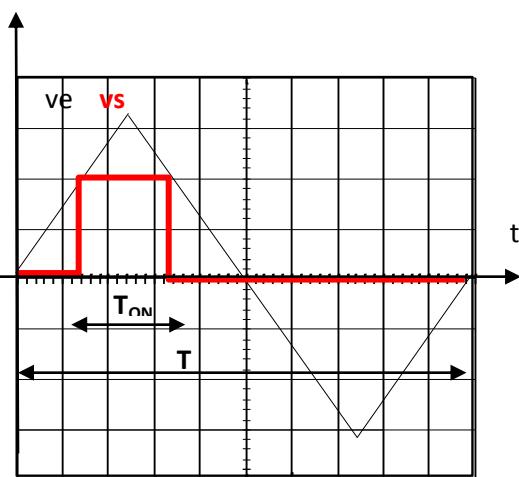
1. comparateur à un seuil (simple) non inverseur
2. Diviseur de tension $\rightarrow v_- = 15$. $R/(R+R') \rightarrow (R+R').v_- = 15R \rightarrow (15 - v_-)R = R'.v_-$
 $\rightarrow R = R'.v_- / (15 - v_-)$
 $R = 10 \cdot 10^3 \cdot 1 / (15 - 1) = 714 \Omega$

3.



0.5V/div pour v_e et 2V/cm pour v_s

4.



v_e : 0.5 V/div v_s :5 V/div X :0,5ms/div

Rapport cyclique de v_s $\alpha = T_{ON}/T = 2 \text{ div}/10\text{div} = 0.2$