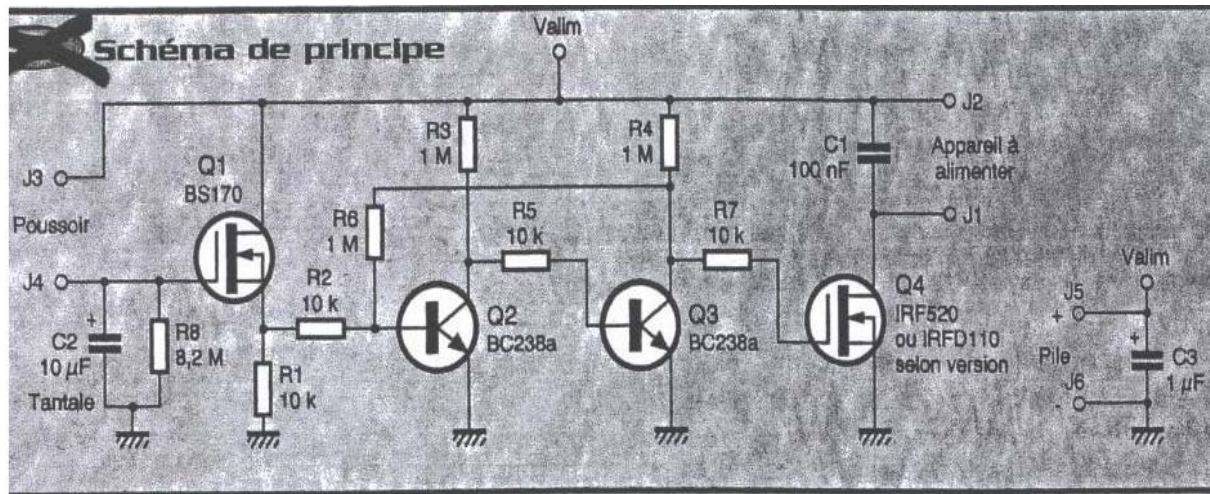


Schéma 2



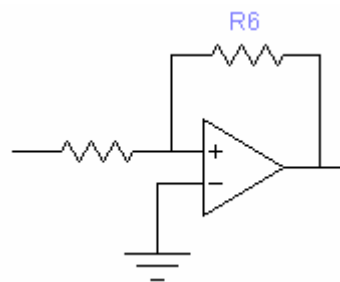
Minuterie d'alimentation

Ce circuit s'occupe s'éteindre l'appareil alimenté après un certain temps.

Lorsqu'on relâche le bouton poussoir, comme la Z_{IN} de Q1 est infinie, le condensateur C2 se décharge à travers R8 pendant $\tau = RC = 8,2 \cdot 10^6 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 82s$

$$\Rightarrow V_G Q1 = 8,5 \rightarrow 3 \tau \approx 250s$$

- Q1 : MOSFET. Canal N qui s'allume avec une tension positive. Dès que C2 est chargé, il se met à conduire. On aura Vali à la source.
- Q2 et Q3 : trigger de Schmitt



Ce circuit n'est pas fait pour un ampli OP car il faudrait une deuxième pile de 5V pour alimenter le comparateur et en plus, les amplis OP et les comparateurs consomment quand ils ne travaillent pas.

- R3 et R4 : pour que le courant de collecteur soit le plus petit possible.

Quand Q3 est bloqué, il y a suffisamment de tension pour que Q4 conduise et alimente l'appareil.