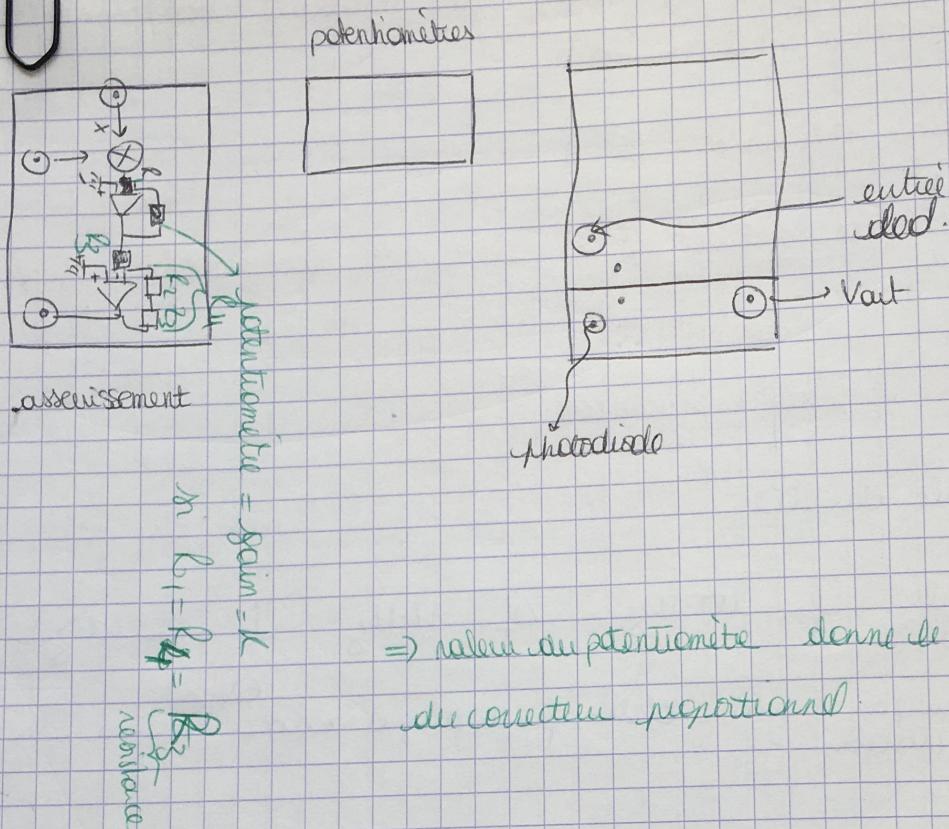


Asservissement d'une diode.



demande des oscillations : on donne \oplus du \times à la masse.

On trace sur la fig 1 autour de D1 en se pliant en AC pour avoir la composante continue

On obtient $K_{osc} = 1,34$. $\Rightarrow K_C = 0,603$.

$$T_{osc} = 6,5 \mu s \Rightarrow T_C = 8,63 \mu s = \frac{R_C}{RC}$$

asservissement \rightarrow accélération du OBF.
on choisit les R et un C pour avoir un PI tq $K_C = 0,603$ et $T_C = 2,49 \mu s$.

• on prend $K_C = \frac{R_2}{R_1}$ donc on fixe $R_2 = 2600 \Omega$

• on prend $R_3 = R_4$ et l'on écrit tq $T_C = \frac{R_C}{R_C} \Rightarrow C = 4,7 \mu F$
 $R_4 = 1 k\Omega$

↑ on doit adapter R_2 puisqu'il n'y a pas d'osc si R_2 n'est pas adéquate. On a pris $R_2 = 2k\Omega$ -d'ailleurs.

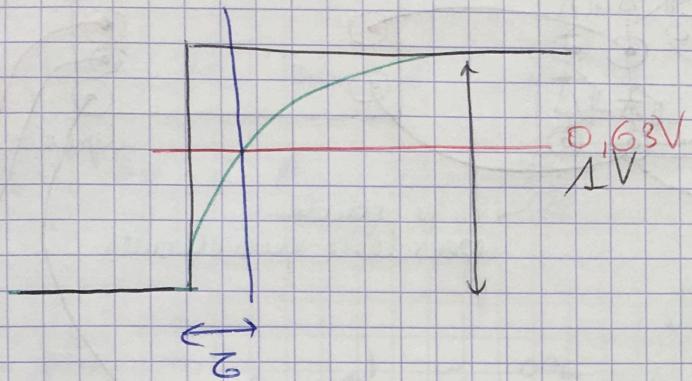
Sert entre 900 mV et 1800 V.

4 tests avec entrée cont.

puis on envoie un signal continu compris entre 1,1 V à 1,3 mV à SOT123

↓
pensez à bloquer en externe
(avec un ~~BTF~~ BTF à côté de l'oscillo),

comme à
photodiode de



Quand on éteigne la led de la photodiode on a l'en effet que quand on joue sur le
pau de gain.