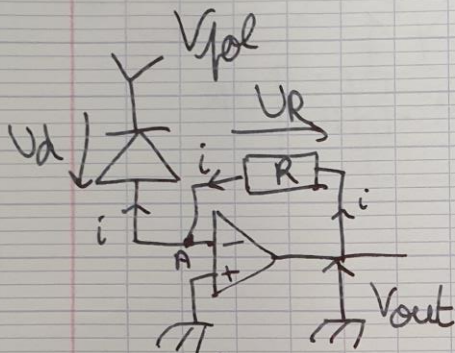


## Caractérisation $i(P)$



Boucle  $\ominus \rightarrow$  linéaire  $\varepsilon = 0 \rightarrow V_+ = V_- = 0$

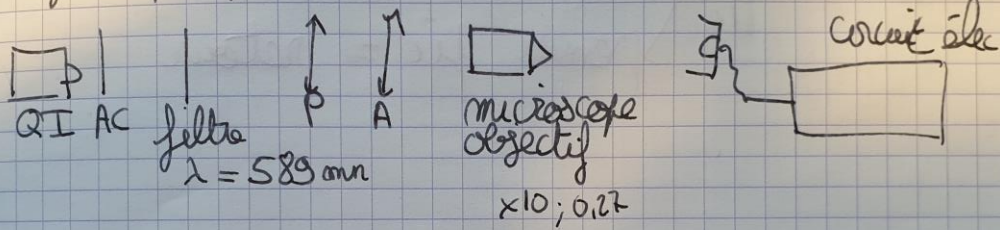
$$V_A = 0$$

$U_d = -V_{pol}$ , avec  $V_{pol} > 0$  on polarise en LO.

$$V_{out} = U_R = Ri$$

donc  $V_{out}$  &  $i$  et on normalise pour la droite

## Montage optique

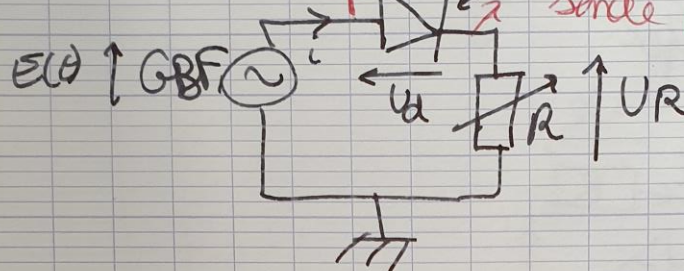


avec PIA, on règle  $I \propto \cos^2 \alpha$ , on fait normaliser par  $P_0$  par la droite.  
 avec puissance - mètre, on mesure  $P_0$  pour avoir rend<sup>t</sup>



# Mesure $i(u)$ photodiode

borne noire  $\leftarrow$  borne rouge  
sonde diff



$$E - u_d - Ri = 0$$

$$u_d = E - Ri$$

Point de fonctionnement

