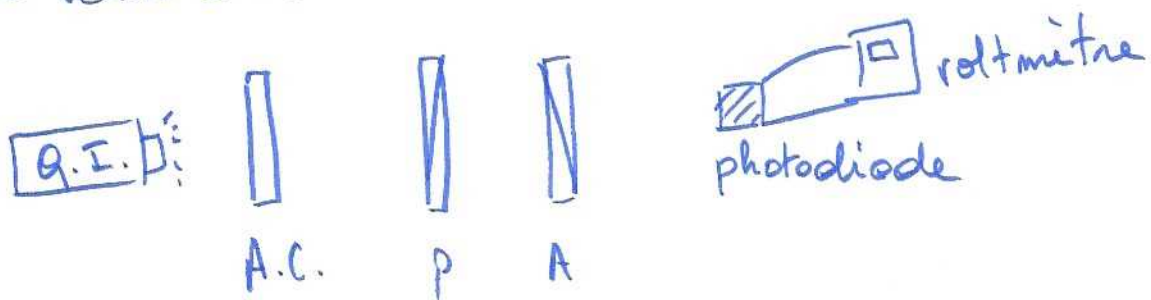


Expérience : Vérification de la loi de Malus  $I = I_{\max} \cos^2 \theta$

- lampe quartz-iodé
- filtre anti-calorique (très important !)
- un polariseur et un analyseur.
- photodiode.
- voltmètre



Mesurer plusieurs valeurs d'angle entre le polariseur et l'analyseur (noter les incertitudes sur cette mesure). Mesurer l'intensité transmise associée (voir incertitudes sur photodiode ou voltmètre).

Tracer sur Régressi  $\frac{I}{I_{\max}} = f(\cos^2(\theta))$  avec les incertitudes.

Réaliser une modélisation affine. Noter le coefficient de corrélation.

→ trouver 2 feuilles de polarisiel (2 format A4)