système de mesure

est tracé grâce à

diagramme de Bode

$$\frac{V_s}{I_{PHD}} = \frac{R_{eq}}{1 + j\omega R_{eq} C_{eq}}$$

est le gain de

est la fréquence de coupure de

augmente avec

avec

est modélisé par

est caractérisé par

dépend de

système de photodétection

influe sur

RPHD

$$Req = \frac{R_{PHD} R_e}{R_{PHD} + R_e}$$

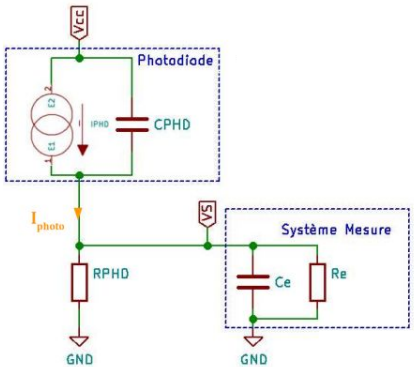
$$C_{eq=C_e+C_{PHD}}$$

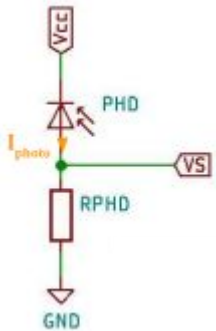
avec

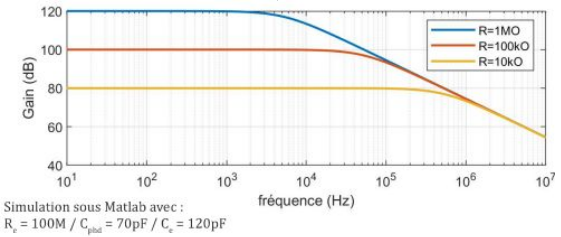
est modélisé par

selon

diminue avec







Simulation sous Matlab avec :
R_e = 100M / C_{phd} = 70pF / C_e = 120pF

$$f_c = \frac{1}{2\pi R_{eq} C_{eq}}$$

source schémas et diagramme : Lense Institut d'optique