

TD 12 TS2

EX N°1:

Une couche anti reflet d'épaisseur e et d'indice $n_c=1,38$ est déposée sur un verre plan d'indice $n=1,5$

On donne $i=0^\circ$ et $\lambda = 550 \text{ nm}$

trouver l'épaisseur minimale que doit avoir l'antireflet pour être efficace (démontrer la formule utilisée)

EX N°2:

On souhaite comparer le pourcentage de la lumière réfléchie de 2 verres.

Une couche anti reflet d'indice $n_c=1,38$ est déposée sur un verre d'indice $n=1,9$ et sur un verre d'indice $n=1,525$

- 1) Calculer le pourcentage de la lumière réfléchie avant traitement antireflet pour le verre d'indice 1,9 puis pour le verre d'indice $n=1,525$
- 2) Calculer le pourcentage de la lumière réfléchie après traitement antireflet pour le verre d'indice 1,9 puis pour le verre d'indice $n=1,525$ (ne pas démontrer la formule utilisée)
- 3) Pour quelle verre la couche anti reflet d'indice $n_c=1,38$ est-elle plus adaptée ?