



Une onde électromagnétique plane polarisée rectilignement, monochromatique, arrive en incidence normale sur l'interface séparant le vide d'un diélectrique d'indice $\underline{n} = n' - j.n''$.

1. Écrire les représentations complexes pour les champs électrique et magnétique pour les ondes en faisant intervenir les coefficients de transmission et réflexion.
2. Déterminer les coefficients de réflexion et transmission en amplitude.
3. Déterminer le flux moyen d'énergie électromagnétique transmise à travers une surface S de cette interface.