

Passage d'une interface par une onde électromagnétique

I Interface entre deux milieux linéaires

1. Situation étudiée
2. Coefficients de réflexion et de transmission pour \vec{E}
3. Cas d'une interface entre le vide et un plasma
 - a. Dans le domaine de transparence ($\omega > \omega_p$)
 - b. Dans le domaine réactif ($\omega < \omega_p$)
4. Cas d'une interface entre le vide et un métal à basse fréquence
5. Cas d'une interface entre le vide et un conducteur parfait
6. Cas d'une interface entre deux milieux transparents

II Réflexion à l'extrémité d'un câble coaxial

1. Impédance caractéristique du câble
2. Réflexion sur une impédance terminale
3. Impédance vue en entrée
4. Excitation par un GBF et résonances

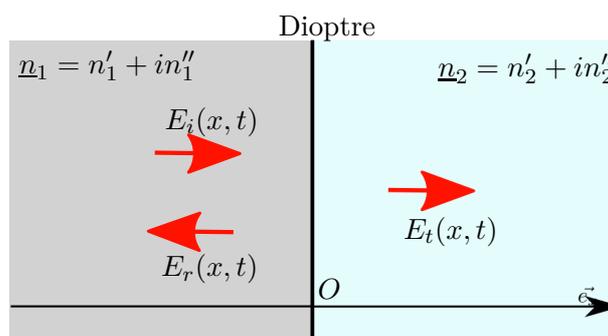


FIGURE 1 – Interface entre deux milieux de propagation d'une onde électromagnétique

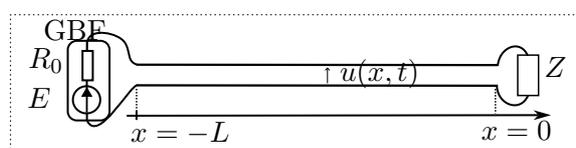


FIGURE 2 – Câble coaxial alimenté par un GBF et branché sur une impédance Z .