

OD5 – Interface entre deux milieux

I – Réflexion et transmission d'une onde sonore

- I-1) Interface plane infinie entre deux fluides
- I-2) Modélisation et conditions aux limites
- I-3) Justification des conditions aux limites en 0
- I-4) Coefficients de réflexion et de transmission en amplitude
- I-5) Coefficients de réflexion et de transmission en puissance

II – Réflexion et transmission d'une OEPPH

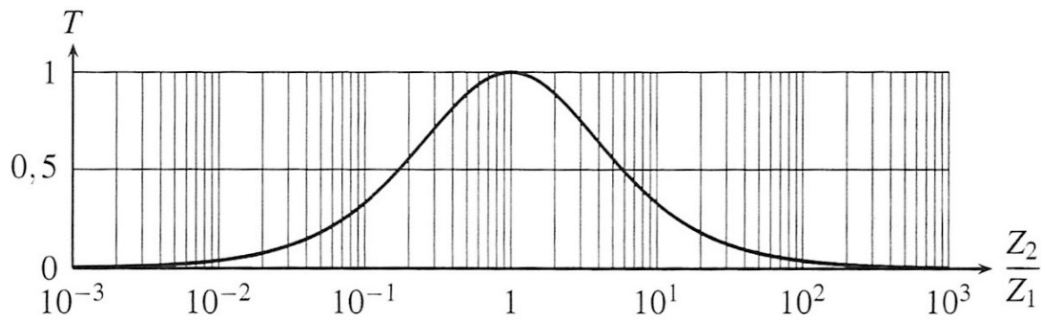
- II-1) Position du problème
 - a) Indice complexe
 - b) Incidence normale
- II-2) Relations de passage
 - a) Pour le champ électrique
 - b) Pour le champ magnétique
 - c) Pour notre problème
- II-3) Coefficients de réflexion et transmission
- II-4) Cas d'un interface vide-plasma
 - a) Domaine transparent $\omega > \omega_p$
 - b) Domaine réactif $\omega < \omega_p$
- II-5) Cas d'un interface vide-conducteur
 - a) Conductivité réelle constante
 - b) Domaine optique

III – Polarisation par réflexion vitreuse

- III-1) Lumière polarisée et lumière naturelle
- III-2) Polarisation par réflexion vitreuse
 - a) Principe
 - b) Détermination de l'axe d'un polariseur

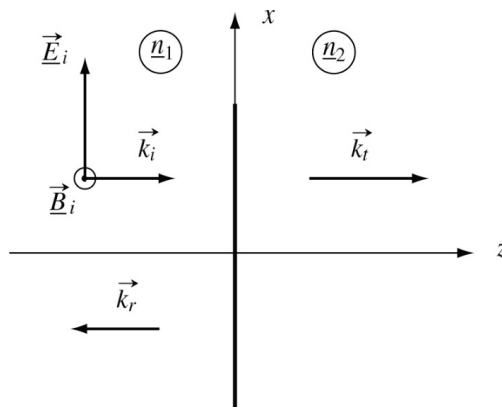
I – Réflexion et transmission d'une onde sonore

I-5) Coefficients de réflexion et de transmission en puissance

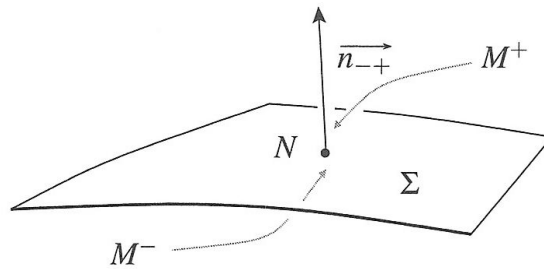


II – Réflexion et transmission d'une OEPPH

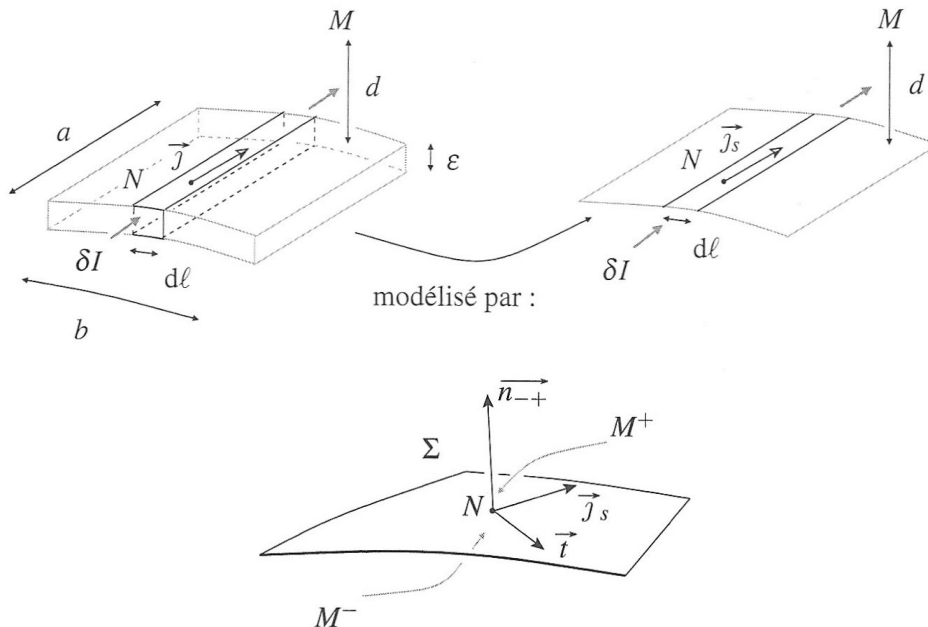
II-1-b) Incidence normale



II-2-a) Pour le champ électrique



II-2-b) Pour le champ magnétique

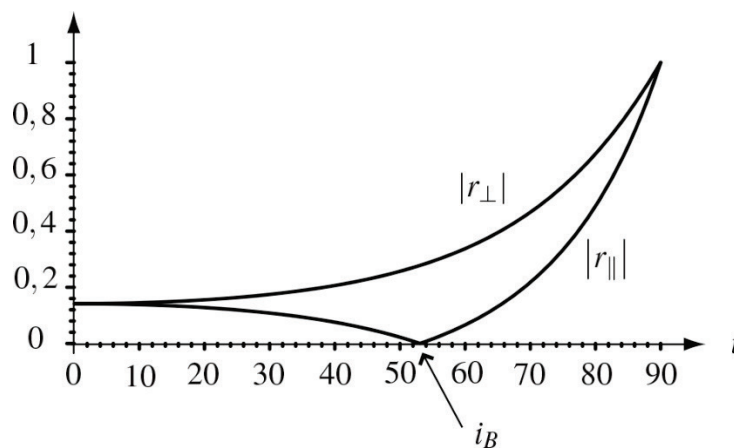
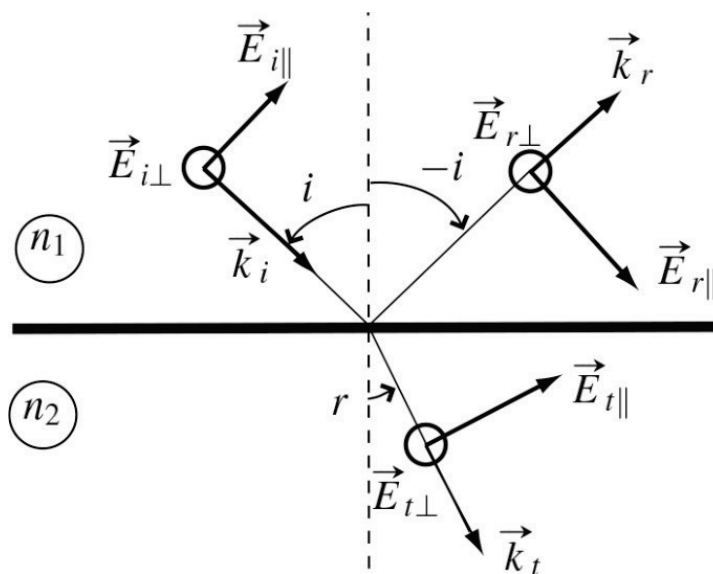


III – Polarisation par réflexion vitreuse

III-2) Polarisation par réflexion vitreuse

a) Principe

:



b) Détermination de l'axe d'un polariseur

