

Biblio : cours MQ Basdevant

intro : ondes évanescentes à la surface des diélectriques => on peut récupérer une onde en sortie du 2<sup>e</sup> diélectrique si la distance entre les 2 est inférieure à l'épaisseur de Peau  
mécanique quantique : longueur d'onde de de Broglie : en dessous d'une certaine température on ne peut plus négliger le caractère ondulatoire de la lumière => quelles en sont les conséquences ?

I) Particules face à une barrière de potentiel

- 1) Etats propres de l'hamiltonien
- 2) Conditions aux limites
- 3) Réflexion sur une marche de potentiel

II) Traversée d'une barrière de potentiel, effet tunnel

- 1) Mise en équation
- 2) Application à la microscopie à effet tunnel