|  |
| --- |
| www.pfonda.com |
| Les conditions de continuité aux frontières entre les régions |
| Mécanique Quantique |
|  |
| **Hossein Rahimzadeh** |
| **8/31/2008** |

Les conditions de continuité aux frontières entre les régions

# La première condition

Toute fonction d’onde représentant un système physique doit être continue et différentiable en fonction de :



# La deuxième condition

## Pour un potentiel fini :

On intègre l’équation de Schrödinger de  à  où est la frontière :









Si, puisque est continue le terme de droite sera égal à zéro. Donc,





## Pour un potentiel  :









Si, terme de droite sera égal à. Donc,



# La troisième condition

Le courent de probabilité,  des deux côtés de la frontière entre deux régions de potentiels différents sont égales :

