| Rappels (non exhaustifs) du cours pour le TD10 |
|--|
| |
| Fltorme d'hydrogène: Système 3D avec un |
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |
| potentiel de la forme V(r) = e ² utilor |
| |
| * À commute avec le et l'= on peut chercher |
| une base propre commune à Ĥ, Ĉ et Ĉz. |
| \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ |
| · Après calculs (cf. cours), cette base peut récrire |
| $ m, P, m, m_s\rangle$ avec: |
| - m EIN* n caractérise l'énergie: Em Eli m2 |
| m ² |
| avec E _{L1} = m _e e ⁴ = 13,6 eV |
| - OSPSm-1. Praractérne []. |
| 0 0 |
| P <m<la>, m caractérize Lz</m<la> |
| - ms = ± ½ ms caractérie Sz |
| |

donc
$$\{\hat{H}, \hat{L}, \hat{L}_z, \hat{S}_z\}$$
.

En ignorant le spin, les fonctions ctoncles associées à lm, l, m) sont de la forme

à des premiers miveaux d'émergies sont donc motés 8 étals 25, 20 8 étals 36 étals 36 étals 30 étals 30 étals 32 étals 36 étals 30 éta Principe de Pauli: 2 fermions (particules de spin demi-entier) me peuvent pas se trouver dans le même état quantique. S'applique en particulier aux électrons.