PROGRAMME DE COLLES PCSI

SEMAINE 01 : 12-16 septembre 2016

Description quantique de l'atome

- Isotopes, abondance isotopique, stabilité.
- Ordres de grandeur de la taille d'un atome, des masses et des charges de l'électron et du noyau.
- Quantification de l'énergie et spectroscopies (UV, Visible, IR, RMN)
- Nombres quantiques n, l, ml et ms
- Configuration électronique d'un atome et d'un ion monoatomique.
- Électrons de coeur et de valence.

Wolfgang Ernst Pauli