

Un atome est formé d'un noyau et d'électrons qui gravitent autour du noyau. Représentons par une boule de 8 cm de diamètre le noyau d'un atome qui mesure en réalité 4×10^{-12} mm de diamètre.

- 1/ Quelle échelle utilise-t-on ? (C'est le nombre par lequel on a multiplié le diamètre du noyau).
- 2/ À quelle distance devrait être placé, sur le dessin, un électron qui tourne en réalité à 5×10^{-8} mm du noyau ?
- 3/ À cette échelle, un électron est représenté par une minuscule boule de 0,2 mm de diamètre. Quel est le diamètre réel, en mm, d'un électron ?