

électrons se repoussent entre eux. Un atôme a un diamètre probablement cent mille fois plus grand que celui d'un électron. La vitesse de ces infiniments petits est telle que, poids pour poids, il est certain que la particule Alpha est plus lourde, de millions de fois, qu'un boulet. Un simple milligramme de radium lance trente-six millions de projectiles par seconde, à raison de 10,000 milles par seconde pour chaque atôme.

Tout ce mouvement atomique terrifiant de corps qu'on croit inertes échappe à notre observation jusqu'au moment où une explosion réelle et sensible se produit. Alors nous sommes se composent de noyaux et d'électrons auparavant, mais que son étude nous échappait.

Conclusion qui s'impose : si les atômes se composent de noyaux et d'électrons giratoires à une vitesse terrifiante, il est certain qu'ils contiennent d'é-

normes réservoirs d'énergie. Ceci a fait dire à Sir Oliver Lodge que si l'on trouvait une fois le secret d'utiliser un once d'énergie atomique, cela suffirait pour soulever tous les navires engloutis au fond de la mer et pour les mettre en pile sur les plus hautes montagnes.

Il ajoute : "Je crois que nous sommes sur la voie d'une immense découverte. Cela pourrait prendre un siècle, peut-être bien moins, mais je suis convaincu que nos petits fils, au lieu de brûler cent mille tonnes de combustible, se contenteront d'utiliser l'énergie contenue dans un once ou deux de matière organique. Par le même procédé, ils pourront fabriquer l'or et nous verrons alors des choses stupéfiantes, pourvu que les hommes soient alors assez raisonnable pour ne pas se servir de toute cette force cachée, pour ne pas détruire du même coup, notre planète."

