

l'emploi de frotteurs en laine ou en peau, on obtint des effets plus puissants et de longues étincelles. On reconnut, d'autre part que certains corps, en particulier les liquides et les métaux, étaient *bons conducteurs* de l'électricité, tandis que d'autres, tels le verre, la porcelaine, étaient mauvais conducteurs, ou *isolants*. En 1746, un physicien hollandais construisit à Leyde un appareil condensateur de l'électricité : la *bouteille de Leyde* donnait des étincelles assez fortes pour tuer de petits animaux. En Amérique, *Franklin*, soupçonnant qu'il y avait similitude entre l'éclair et l'étincelle électrique, en obtint la preuve quand, un jour d'orage, ayant lancé un cerf-volant muni d'une pointe métallique il vit des étincelles jaillir de la corde de traction (1752).

L'expérience le conduisit à imaginer le *paratonnerre* (1760), la première invention d'ordre pratique résultant de l'étude des phénomènes électriques.



LAVOISIER (1743-1794).
D'après le buste de HODON.
Conservatoire des Arts et Métiers.
Photographie Hachette.

Au dix-huitième siècle comme au dix-septième, la science n'est point le fait de « professionnels » et de « spécialistes ». On est en même temps homme de lettres, philosophe, géomètre, physicien, comme d'Alembert, financier de profession et chimiste, comme Lavoisier. Fils d'un riche commerçant parisien, Lavoisier avait pu, dès sa jeunesse, se livrer entièrement à son goût pour les études scientifiques, astronomie, chimie, botanique. Il était à vingt-cinq ans membre de l'Académie des sciences et commença à vingt-sept ans les travaux qui ont fait de lui le créateur de la chimie moderne. Il fut guillotiné sous la Terreur comme ancien fermier général. La physionomie est sérieuse et réfléchie, avec un air de douceur et de noblesse.