

MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE DE TABLE

Vers 1900

Fer, cuivre et bois

19 x 11 x 20 cm

À la fin du XIXe siècle, les grands établissements scolaires aménagent un ou plusieurs locaux pour y donner les cours de physique et de chimie. Ces salles sont souvent complétées par un cabinet de préparation où le professeur trouve rangé dans des armoires-vitrines le matériel nécessaire aux leçons. La dynamo photographiée provient d'un cabinet de ce genre.

La machine dynamoélectrique, appelée communément « dynamo », est un générateur électrique de courant continu. Elle transforme de l'énergie mécanique en énergie électrique par induction électromagnétique. Pour cela, elle fait tourner une bobine de fils de cuivre dans le champ magnétique d'un aimant. On reconnaît aisément sur l'objet ci-dessous l'aimant, les bobines et la manivelle qui actionne le mécanisme. On remarque aussi l'une des bornes sur lesquelles se branche une lampe ou un petit appareil électrique.

