

TABLE D'AMPÈRE , DEYROLLE

FICHE N° 4970

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Deyrolle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Ampère-Bertin

Matériaux : Laiton, Métal, Bois, Cuivre

Description

L'appareil est constitué d'un appareil de Bertin (voir la fiche correspondante) modifié et d'accessoires. L'ensemble est rassemblé sur un plateau en bois, d'où le nom de « table ».

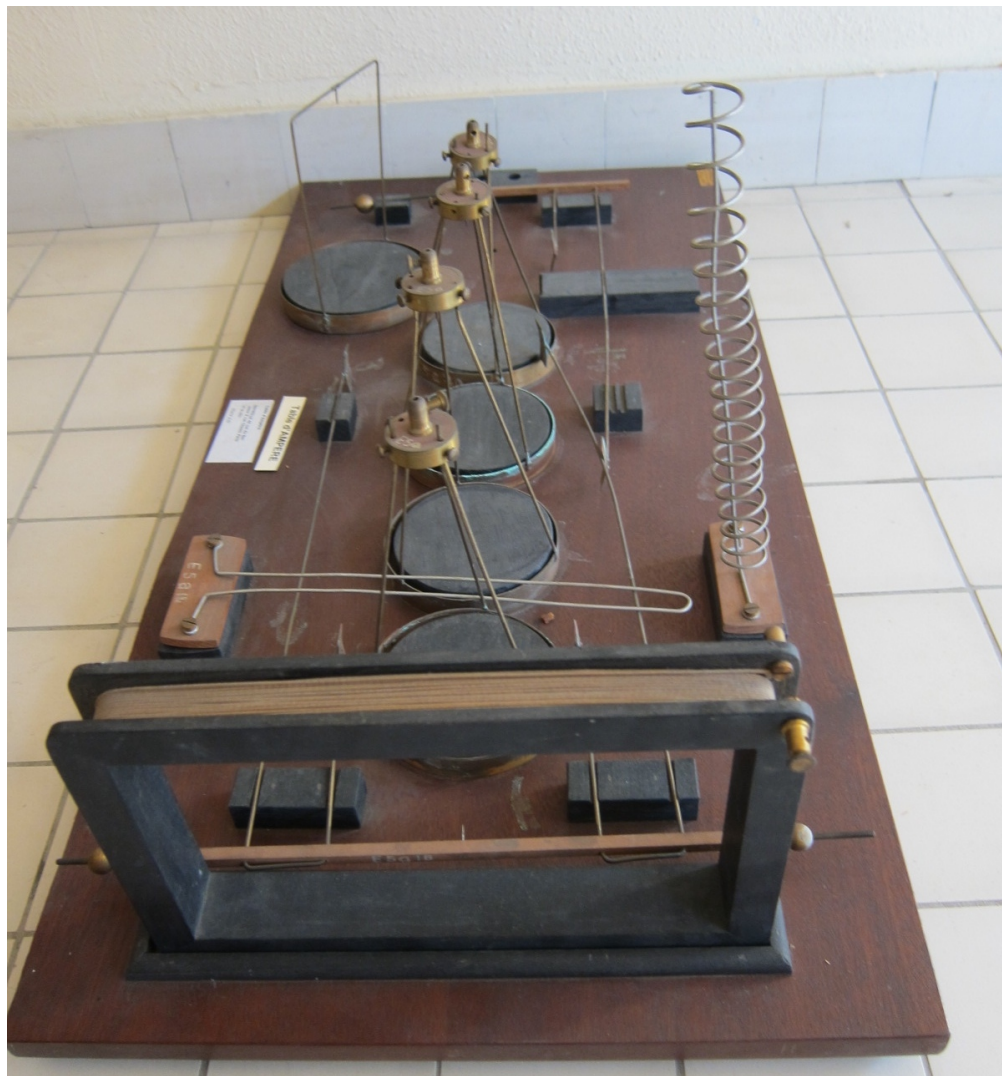
L'appareil de Bertin modifié consiste en un vase de cuivre autour duquel s'enroule un certain nombre de spires d'un fil de cuivre recouvert de soie. Au centre, isolée du vase, se trouve une colonne de laiton, terminée par une capsule qui contient du mercure. Dans celui-ci plonge un pivot supportant un des accessoires.

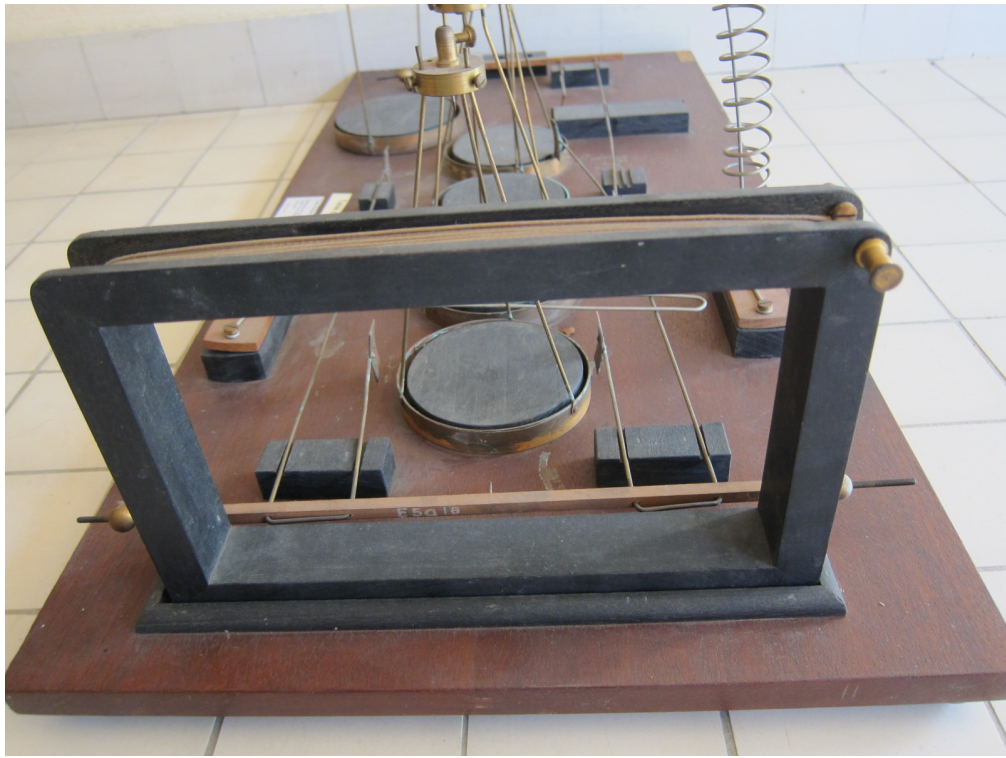
Les accessoires sont les suivants : des cadres métalliques pour les courants horizontaux et verticaux, des cadres circulaires et rectangulaires, un solénoïde (absent ici) , deux cadres pour courant rectiligne et sinueux. Un multiplicateur de Schweigger permet d'augmenter la valeur de l'action du courant. Certains accessoires sont soudés à un anneau très léger de cuivre, d'autres sont fixés à un petit support rectangulaire en bois muni de borniers.

Utilisation

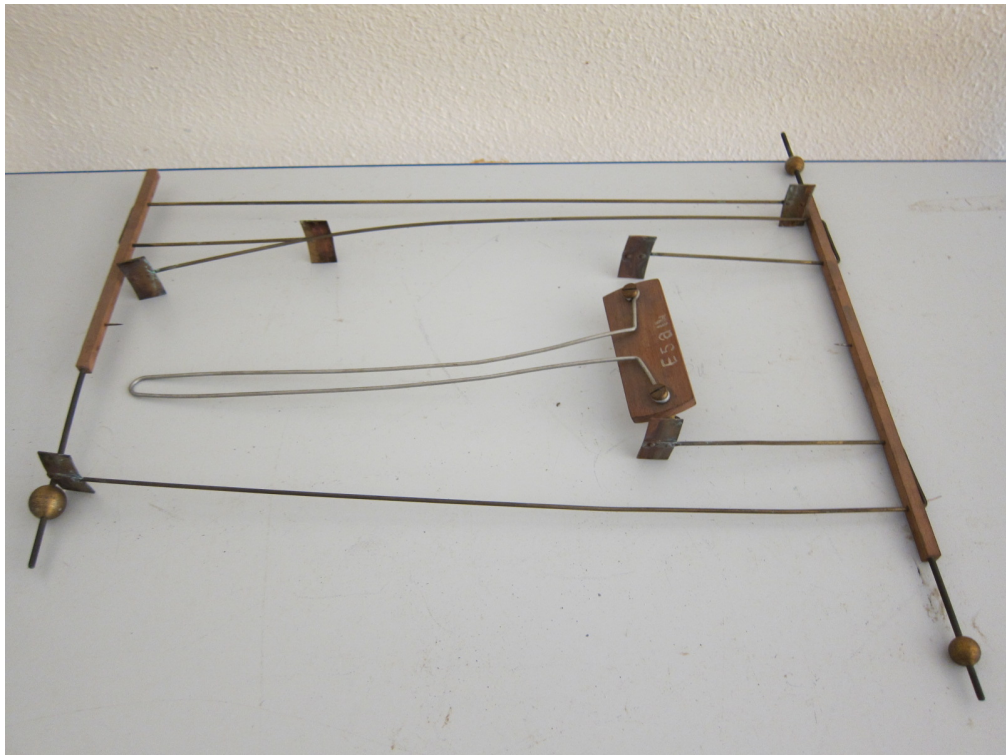
Cet instrument a été conservé dans les collections de physique de l'université de Rennes. Il a été acheté chez Deyrolle en 1950 au prix de 38,550 francs et a servi en démonstration et en travaux pratiques pour les étudiants de la faculté des sciences. Il permettait d'étudier l'action mécanique d'un courant circulaire ou rectangulaire horizontal sur un fil de diverses formes parcouru par un courant.









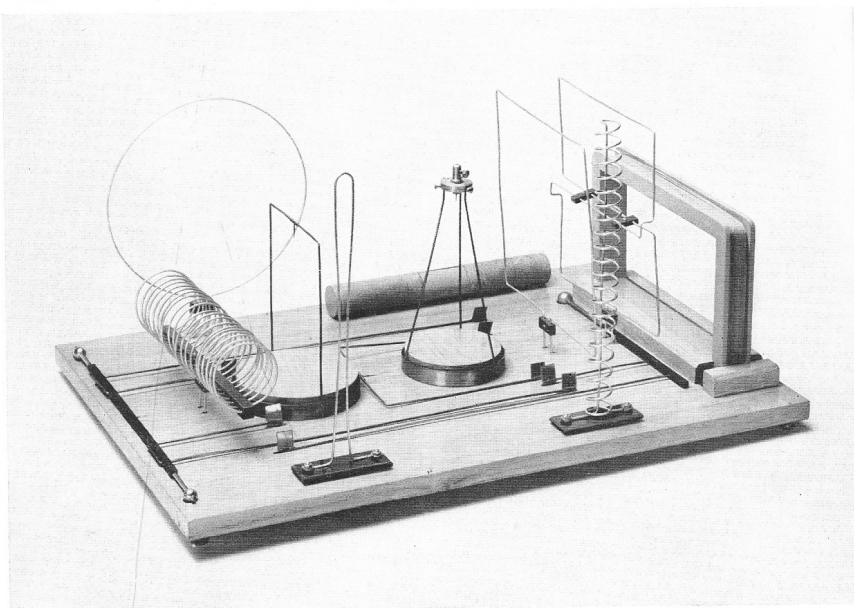




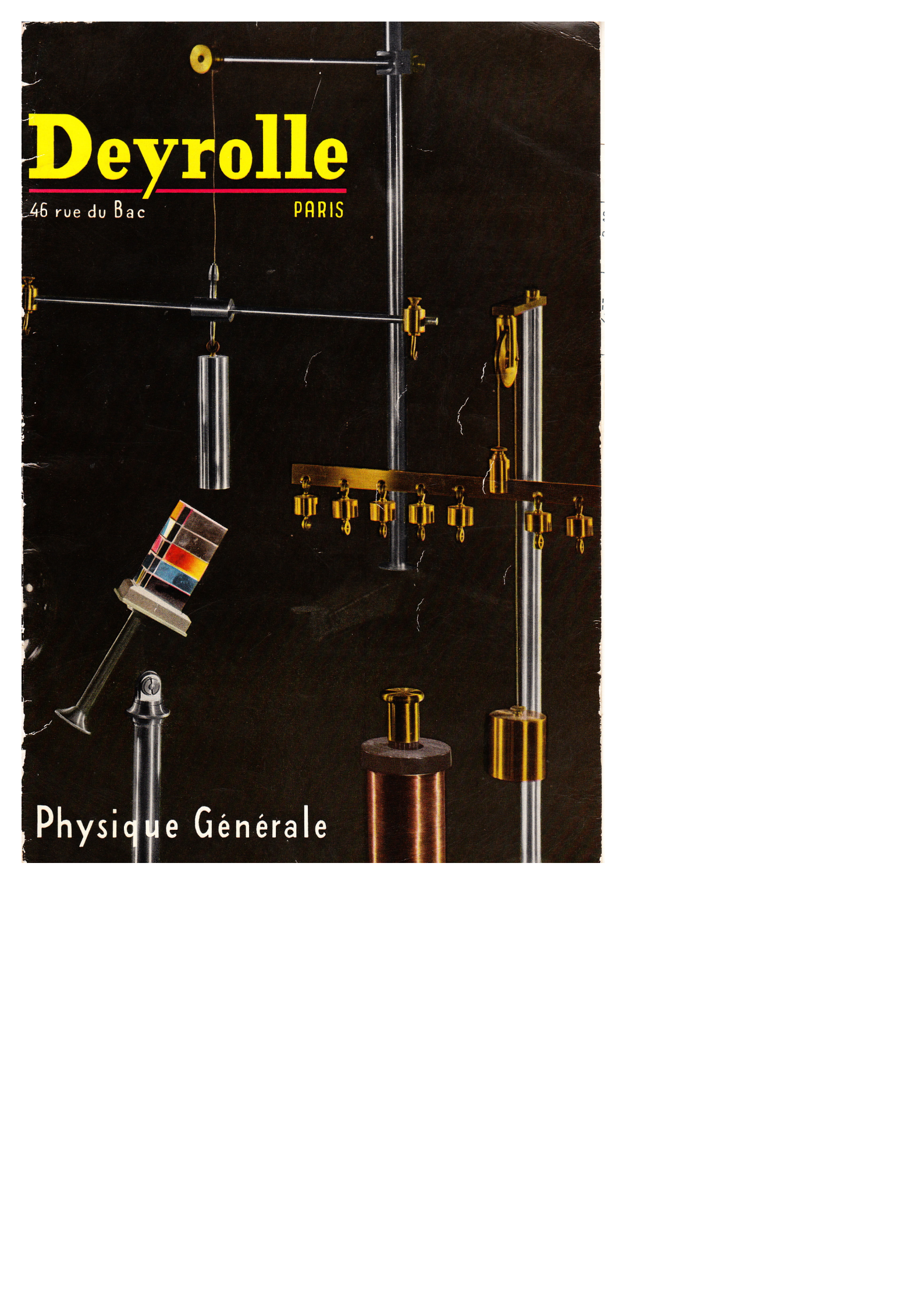
α

MAGNÉTISME

- | | | | |
|---------|--|---------|---|
| 2558- 6 | COURANT RECTILIGNE avec bornes sur plaque isolante. (fig.) | 2558-10 | COURANT VERTICAL mobile double. (fig.) |
| 2558- 7 | COURANTS SINUEUX avec bornes sur plaques isolantes. (fig.) | 2558-11 | COURANT VERTICAL mobile. (fig.) |
| 2558- 8 | SOLENOIDE avec support équipement mobile. (fig.) | 2558-12 | MULTIPLICATEUR SOLENOIDE A MAIN. (fig.) |
| 2558- 9 | MULTIPLICATEUR RECTANGULAIRE A MAIN. (fig.) | 2558-13 | CUVE EN CUIVRE rouge. |
| | | 2558-14 | PLATEAU POUR ACCESSOIRES TABLE D'AMPERE. (fig.) |



2558-1 à 2558-14

The background of the cover is a photograph of various physics laboratory apparatus. At the top, a horizontal rod is suspended by a pulley and a string. Below it, a vertical rod supports a horizontal arm with a sliding weight and a cylindrical mass hanging from it. To the right, a vertical rod has a horizontal bar with several small weights hanging from it. In the lower left, there is a small, colorful, rectangular object on a stand. In the lower center, there is a large, cylindrical object with a copper-colored base and a brass-colored top. In the lower right, there is a vertical rod with a small weight hanging from it.

Deyrolle

46 rue du Bac

PARIS

Physique Générale

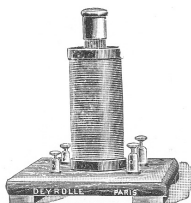


Fig. 287

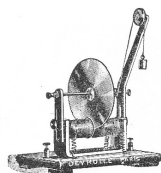


Fig. 288

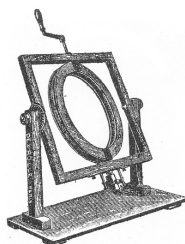


Fig. 289

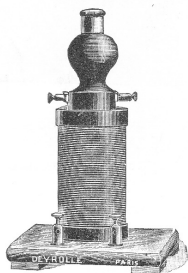


Fig. 290

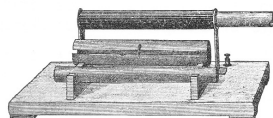


Fig. 291

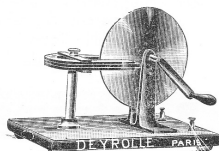


Fig. 292

- 2286 **Cerceau de Delezenne** (fig. 289), pour démontrer l'induction tellurique : cadre circulaire mobile autour d'un axe horizontal portant un fil conducteur couvert de soie et enroulé un grand nombre de fois sur ce cadre avec commutateur.

Table d'Ampère

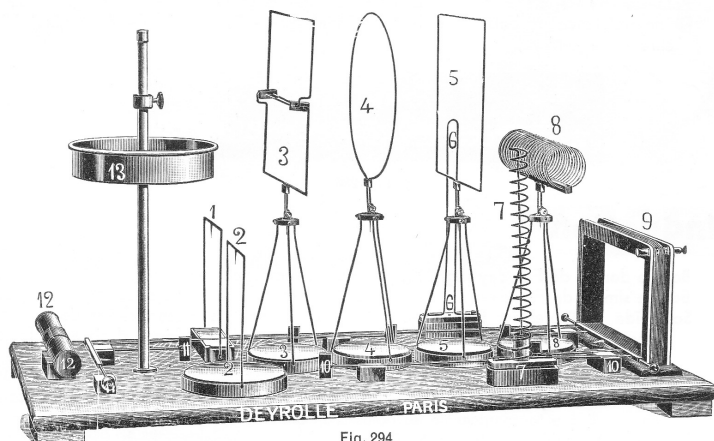


Fig. 294

- 2245 **Table d'Ampère modifiée par Bertin** (fig. 294, 297 et 297 bis) comprenant la table proprement dite et les 13 accessoires détaillés ci-après de la fig. 294, rangés sur un socle en bois. Les 13 accessoires ci-après peuvent être acquis séparément.
- N° 1 **Cadre pour les courants horizontaux** sous l'action du magnétisme terrestre, équipage mobile, n° 1 de la figure 294.

