

TABLE D'AMPÈRE MODIFIÉE PAR BERTIN, DEYROLLE

FICHE N° 4964

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

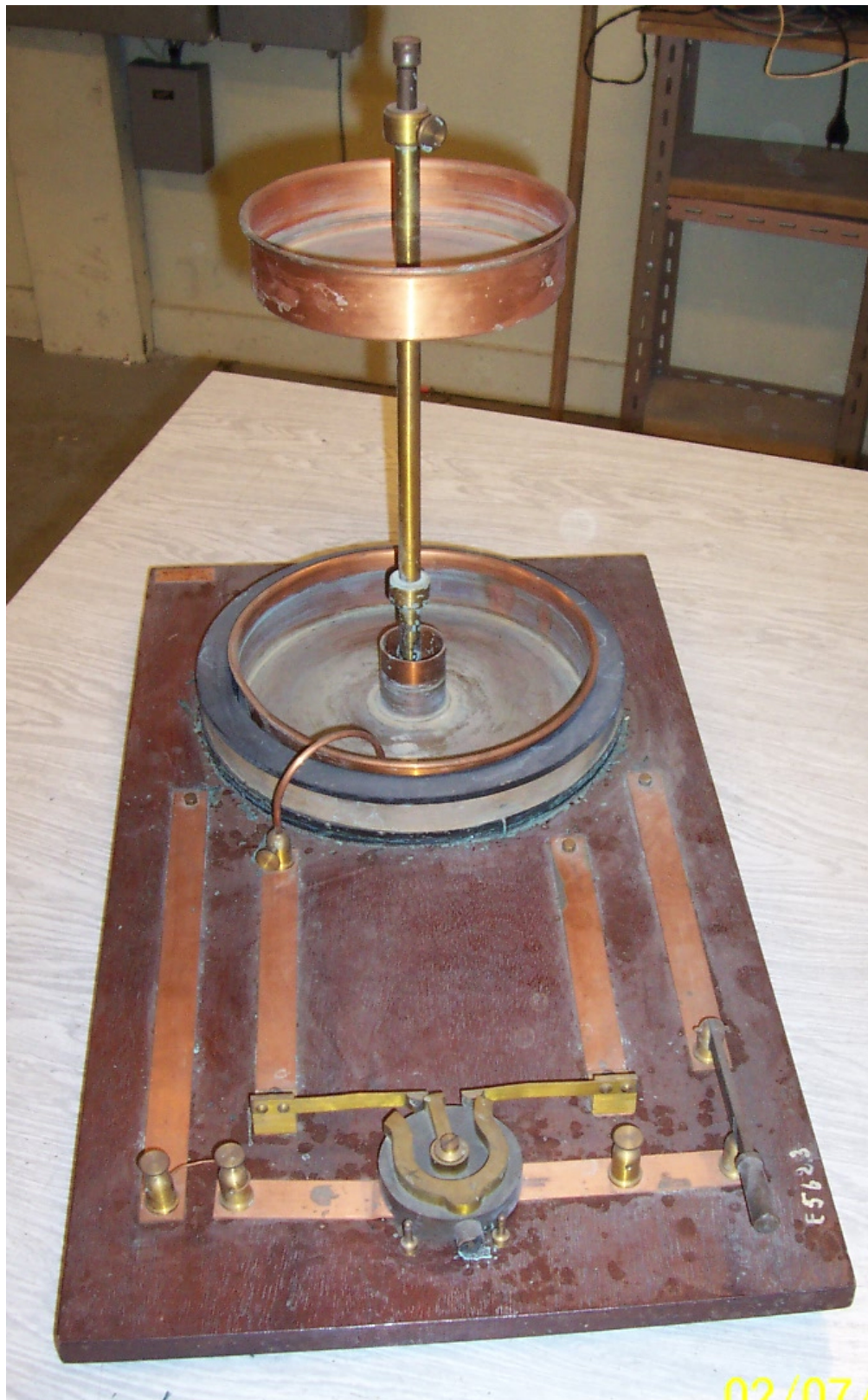
Description

Cet appareil en cuivre, conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, est appelée "Table d'Ampère modifiée par Bertin". Il a été diffusé par les établissements Deyrolle, 46 rue du Bac à Paris. La table est constituée essentiellement de vases de cuivre à deux étages, avec une colonne de laiton en son centre. Le vase inférieur est fixé sur une tablette en bois pourvue de quatre lames nommées : A, B, C et D. Les lames A et C seront reliées à une pile et les lames B et D par une tige métallique. On note aussi la présence d'un commutateur de Bertin (voir fiche correspondante) et de nombreux accessoires sont fournis avec l'appareil.

Utilisation

Cet instrument a été conservé dans les collections de physique de l'université de Rennes. Il a servi en démonstration et en travaux pratiques pour les étudiants de la faculté des sciences. Son numéro d'inventaire (E888 et E5b23) indique qu'il a été acheté chez Deyrolle en 1950 au prix de 38.550 francs. Il servait à montrer la rotation d'un fil vertical par un courant électrique sous l'influence d'un courant circulaire horizontal.





02/07/



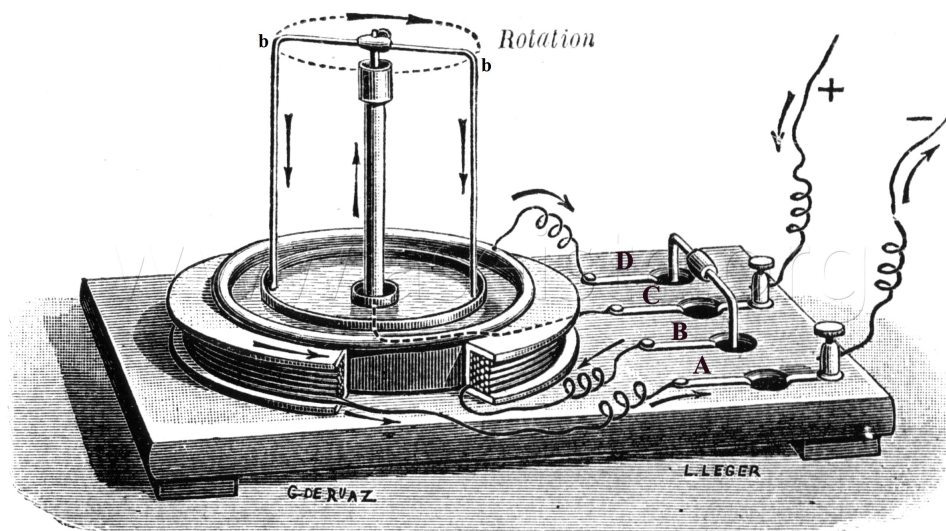








Adit.	102.624	E. 877	1 potentiomètre N° 57 320/1150
Subséquente	1.460	E. 878	1 Micro pèse. T.P. Générale
Pour	3.888	E. 879	1 Transp. Spéc. H. 35. 110° 55' 6.3 12.6
"	"	E. 880	"
Huile	34.500	E. 881	1 Règle de Galvanométrie
A.O.I.P.	30.800	E. 882	1 boîte de résistance RDC N° 353 RD6. (T.P. Phys. Générale)
"	15.100	E. 883	RD2 N° 172 RD2 (T.P. Phys. Générale)
"	16.500	E. 884	"
"	15.200	E. 885	1 Micro ampère mètre H. 305 N° 2231 H3.
C.S.F.	58.000	E. 886	1 Volt mètre H. 404 N° 1278 H4.
C.D.C.	4.028	E. 887	1 Klystron KR 350. N° 157 246.
Devolles.	38.550	E. 888	1 Thermocouple de la vide (Notre 7501) calibre 25 mA n° 35
Boit.	6.000	E. 889	1 table d'Amfère gon. avec accessoires.
"	6.000	E. 890	1 condensateur C5 n° 110 0.24 F.
"	17.000	E. 891	1 échelle E2. avec uph.
1 P.	15.200	E. 892	1 Milliampère mètre H. 407 N° 2375 H4.
er	34.095	E. 893	1 Requivolt 500 VA 110 V.
"	47.505	E. 894	1 Requivolt 750 VA 110 V.
P.	42.800	E. 895	1 Galvo G. 223 N° 1457 G2.
"	6.000	E. 896	1 Galvanoscope G-A N° 800



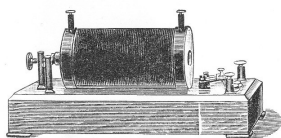


Fig. 295

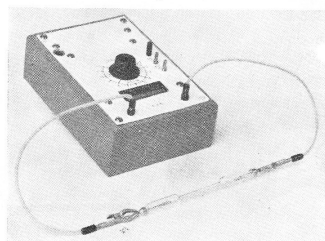


Fig. 296

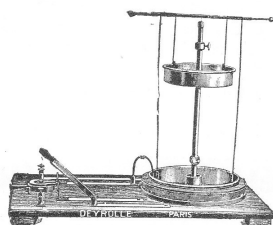


Fig. 297

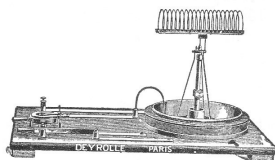


Fig. 297 bis

- 2 Cadre pour les courants horizontaux et verticaux, n° 2 de la fig. 294 ; équipement mobile.
- 3 Cadre astatique horizontal, n° 3 de la fig. 294 avec support équipement mobile.
- 4 Cadre circulaire, n° 4 de la fig. 294 pour l'action des courants fermés mobiles autour d'un axe vertical, avec support équipement mobile.
- 5 Cadre rectangulaire pour l'action des courants sur les courants, avec support équipement mobile, n° 5 de la fig. 294.
- 8 Solénoïde avec support, équipement mobile, n° 8 de la fig. 294.
- 6 Courant rectiligne avec bornes sur plaque isolante, n° 6 de la fig. 294.
- 7 Courant sinusoïdal avec bornes sur plaque isolante, n° 7 de la fig. 294.
- 9 Multiplicateur rectangulaire à main, n° 9 de la fig. 294.
- 12 Multiplicateur solénoïde à main, n° 12 de la fig. 294.
- 13 Cuve en cuivre rouge, n° 13 de la fig. 294.
- 11 Courant vertical mobile simple, n° 11 de la fig. 294.
- 10 Courant vertical mobile double, n° 10 de la fig. 294.
- 2250 Socle seul, pouvant recevoir les accessoires de la table d'Ampère.
- 2247 Table d'Ampère, modèle simplifié, comportant les accessoires n°s 3, 4, 5, 8 et 9, avec un seul équipement mobile.

Bobines d'induction

- 22713 Bobine de Ruhmkorff de manipulation (fig. 295), type classique scolaire, donnant une étincelle de 6 mm.
- 22714 Bobine de Ruhmkorff type industriel donnant une étincelle de 300 mm et fonctionnant directement sur le courant alternatif 110 volts ou 220 volts avec blindage et antiparasite.
- 22725 Bobine de Ruhmkorff, type « labo » (fig. 296), étincelle 30 mm, fonctionnant sur courant alternatif 110 volts et 220 volts, sans antiparasite ni blindage (fig. 296).
- 22726 Bobine de Ruhmkorff, modèle classique à joues carrées : 30 mm et 50 mm d'étincelle.
- 22716 Interrupteur électrique de Vehnelt de démonstration.

Tubes à vides

- 22727 Tubes de Plücker, oxygène, hydrogène, argon, hélium, mercure, néon, gaz carbonique.
- 22728 Echelle de vide à 7 tubes sur support (fig. 298, page 54).

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Table d'Ampère modifiée par Bertin, Deyrolle (Deyrolle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30962>, consulté le 2026-07-24