

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INSTRUMENT DE MESURE BALANCE À TITRER LE FIL DE SOIE

FICHE N° 1068

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Diederichs

Domaines : Sciences humaines et sociales

Sous-domaines : Economie sociale

Organisme : Musée de Bourgoin-Jallieu

Ville : Bourgoin-Jallieu (Isère)

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

La balance à titrer le fil de soie Diederichs est un instrument de mesure qui se présente sous la forme d'une boîte constituée d'un cadre en bois et deux côtés en verre pour protéger la balance interne de toute poussière, car c'est un instrument de mesures très fines. A l'intérieur, une pièce métallique (piètement fixe associé à une tige arquée) servant de dévidoir pour opérer la mesure.

L'ensemble est accompagné de sa fiche explicative (mode d'emploi) et d'une table de correspondances mètre/poids.

Utilisation

Cette "balance" d'un type particulier permet de mesurer le titrage du fil. C'est-à-dire le rapport entre le poids fixe, en kilogrammes, et la longueur variable du fil exprimé en denier. Comme pour le numéro métrique, le denier correspond au poids en gramme de 9000 mètres de fil. Plus le nombre de deniers est grand, plus le fil est épais et solide.

Cet appareil appartenait à Jean-Claude Aubry. Celui-ci arrive à Bourgoin-Jallieu en 1928, fraîchement diplômé de l'École Supérieure de Filature et de Tissage de l'Est (Épinal, Vosges). Il intègre l'entreprise bergusienne Diederichs qui fabrique des métiers à tisser. En 1930, il est recruté par l'École Pratique de Bourgoin et devient professeur technique. Figure locale, il deviendra à la Libération en 1945 maire de Bourgoin-Jallieu.



Long. en. cm. Titre d'arroy

900	9/11
750	11/13
642	13/15
534	15/17
427	17/19
319	19/21
210	21/23
150	23/25
120	25/27
90	27/29
81	29/31
75	31/33
60	33/35
45	35/37
36	37/39
30	39/41

Le nombre de
centimètres qu'il faut
pour peser 1 centigramme
indique le numéro
métrique du fil pesé



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de mesure Balance à titrer le fil de soie (Diederichs), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31853>, consulté le 2026-07-24