

SONOMÈTRE DIFFÉRENTIEL DE MARLOYE

FICHE N° 4935

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Marloye

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Acier, Bois

Description

Ce sonomètre différentiel a été acheté le 27 novembre 1841 auprès du grand constructeur Albert Marloye, par le doyen de la faculté des sciences de Rennes, Félix Dujardin. D'une longueur de 180 cm, il est composé essentiellement d'une ou de plusieurs cordes tendues au-dessus d'une caisse/support en bois et d'un système pour les tendre à l'aide d'une clef ad-hoc. Il comporte aussi trois règles divisées, l'une graduée en mm et les deux autres qui donne deux gammes chromatiques. Un poids de masse variable peut être positionné pour faire varier la tension des cordes. Celle-ci doit alors passer dans une poulie située à une extrémité de l'appareil.

Utilisation

Ce sonomètre, conservé dans la galerie d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes, est un appareil très connu au XIX^{ème} siècle notamment par le constructeur Albert Marloye (1795-1874). Il permet d'étudier la vibration des cordes et de déterminer leurs fréquences de vibrations. On peut aussi modifier la nature et le diamètre de la corde et vérifier la loi des longueurs, des tensions sur la corde, des masses utilisées pour les tendre. On peut faire aussi un accord de note entre la fréquence de la corde utilisée et un diapason dont on connaît la fréquence de vibrations.





Serie H

Acoustique

Sommeurs	Prin	N° catalogue	Description
1		1	Souffleur de Cavaille Coll (15 tuyaux)
2		2	— — — — — ancienne (Marloye)
3		3	Roue de Savart ^{Cave}
4		4	Sirene de Cagniard Latour (Koenig)
5		5	— Helmholtz
6		6	Sonometre (Marloye)
7		7	Grand sonometre
8		8	Grimbe à sonage (mediocr)
9		9	Petit sonometre électrique (sous cloche).
10		10	Grand diapason à curseur (Koenig)
11		11	Diapason Ut ₂ sur caine
12		12	Diapason Ut₂ ³

Cours au cabinet De physique De la faculté
Des sciences De Rennes sur la demande De
M^{le} La Provostay par M^{re} Carlepe P^{re}

Cours au cabinet De physique De la faculté Des sciences
De Rennes sur la demande De M^{le} La Provostay
par M^{re} Carlepe P^{re} Du De la harpe 17 à Paris

1-	Un Infusum	180	..
2-	Deux Infusum cubique	18	..
6-	Quatre Infusum rectangulaires Dont un cubique	32	..
22-	Un archet de bois et Deux cornettes	20	..
48-	Un petit banc De plaque avec Infusum renfermant	88	..
38-	Un Infusum pour interférences	4	..
47-48-	Un grand plaque carrée et son support	8	..
51-55-56-	Un petite plaque en bois et trois membranes	6	..
38-	Quatre lames en sapin	8	..
59-	Quatre Infusum	8	..
40-	Un Sonomètre Differential	100	..
63-64-65-	Une boîte et 6 cordes De Sonomètre Dont une en gelatine	7	80
78-	Un archet De contre basse	7	..
	Un 2 ^e De Basse commun	3	80
	Un Diapason en La avec sa Boîte	4	..
	Quatre échantillons De cristal	12	..
	Un timbre et son manche	4	..
	Deux grand miroirs Table et Support	4	..
5-	Quatre Infusum servant l'acoustique parfait	20	..
	Cornettes et emballage	28	..

Act. 25:4. 1844.
M^{re} Carlepe P^{re} véritable pour la somme De cinq cent quarante
sept francs Paris 3^e 1844 M^{re} Carlepe
1844.

947 ..

Report de l'autre part - - - - -	518 "
2 Poudrier cable et Siffrade - - - - -	41 "
Caisse et emballage - - - - -	29
	588

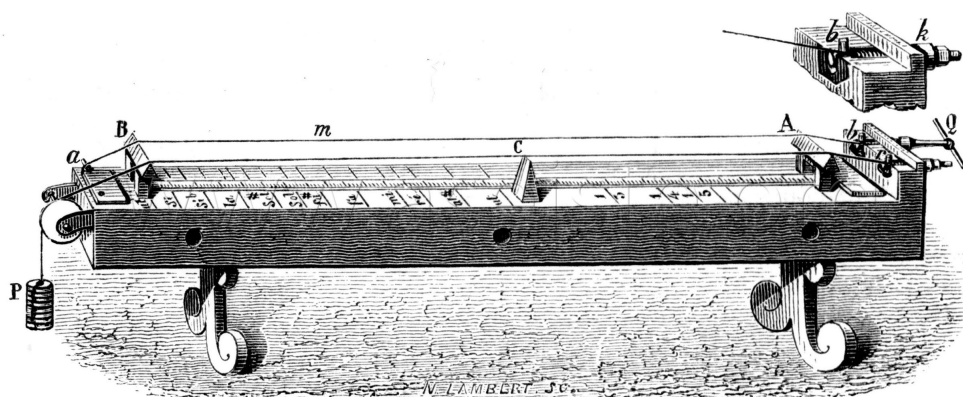
Certifié véritable pour la somme de cinq
cent quarante sept francs

Merlot

Le Doyen de la Faculté des Sciences de Rennes soutient
certifier que les objets détaillés dans la présente facture ont
été fournis pour le cabinet de physique de la Faculté

Rennes le 27 novembre 1841

J. Dupasquier





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sonomètre différentiel de MARLOYE (Marloye), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30927>, consulté le 2026-09-02