

## SONOMÈTRE DE MARLOYE

FICHE N° 4936

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

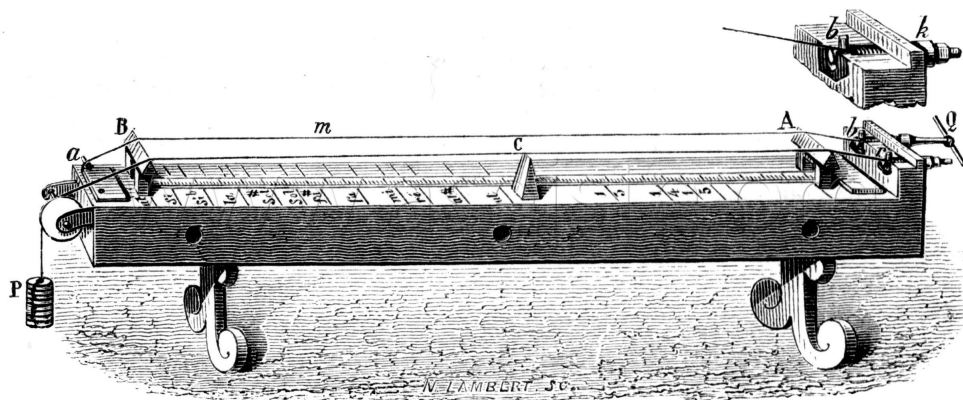
### Description

Ce sonomètre différentiel a été acheté en 1841 auprès du grand constructeur Albert Marloye, par le doyen de la faculté des sciences de Rennes, Félix Dujardin. 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. On peut mettre des petits chevalets en bois pour fixer la partie vibrante de la corde (par exemple à 1m) . Si on déplace les chevalets, on modifie la longueur de la corde et donc la fréquence émise et la note. Un poids de masse variable peut être positionné pour faire varier la tension des cordes quand celle-ci est positionnée sur la poulie mobile, 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<sup>ème</sup> 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

Sournoisseurs

Prin

N° catalogue

- 1 Souffleur de Cavaille Coll (15 tuyaux)
- 2 — ancone (Marlye)
- 3 Roue de Savart <sup>Cave</sup>
- 4 Sirene de Cagniard Latour (Koenig)
- 5 — Helmholtz
- 6 Sonometre (Marlye)
- 7 Grand sonometre
- 8 Cornue à sonage (modicum)
- 9 Petite sonnerie électrique (sous cloche)
- 10 Grand diapason à curseur (Koenig)
- 11 Diapason  $Ut_2$  sur caine
- 12 — ~~clavier~~  $Ut_3$  —



Cours au cabinet De physique De la faculté  
Des sciences De Rennes sur la demande De  
M<sup>le</sup> La Provost, par M<sup>re</sup> Carlepe P<sup>re</sup>

Cours au cabinet De physique De la faculté Des sciences  
De Rennes, sur la Demand. De M<sup>le</sup> La Provost  
par M<sup>re</sup> Carlepe P<sup>re</sup> 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 ancre lebe et Deux cornette                          | 20  | .. |
| 48-       | Un petit banc De plaque avec Infusum renfermant         | 88  | .. |
| 38-       | Un Infusum pour infusions                               | 4   | .. |
| 47-48-    | Un grand plaque carrée et son support                   | 8   | .. |
| 51-55-56- | Un petite plaque en bois et trois membrures             | 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 | 2   | 80 |
| 78-       | Un archet De contre basse                               | 7   | .. |
|           | Un 2 <sup>e</sup> 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 grandeur de Table et Lylopede                      | 4   | .. |
| 5-        | Quatre Infusum servant l'accord parfait                 | 20  | .. |
|           | Cordes et emballage                                     | 28  | .. |

Act. 2-15-1844.  
M<sup>re</sup> Le 29 9<sup>th</sup> de Carlepe véritable pour la somme De cinq cent quarante  
sept francs payé 3<sup>th</sup> 1841 Merlepe  
1847.















**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sonomètre de MARLOYE (Marloye), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30929>, consulté le 2026-07-26