



# Vibreur de Melde

03011

NOTICE



Retrouvez  
l'ensemble  
de nos gammes sur :  
[www.pierron.fr](http://www.pierron.fr)

 **PIERRON**  
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

**PIERRON - ASCO & CELDA** • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France

Tél. : 03 87 95 14 77 • Fax : 03 87 98 45 91

E-mail : [education-france@pierron.fr](mailto:education-france@pierron.fr)

## 1 - Introduction

Ce vibreur dispose des éléments suivants :

- une plaquette support en matière plastique ;
- un électroaimant alimenté sous 6 V (signal sinusoïdal), par l'intermédiaire de deux douilles Ø 4 mm ;
- une tige vibrante dont l'extrémité est terminée par une corde pour l'étude des vibrations transversales ;
- une tige métallique pour bloquer le vibreur sur un support de physique au moyen d'une noix double.

Le noyau magnétique de l'électroaimant est constitué d'une tige filetée permettant de régler avec précision la distance entre le noyau et la tige vibrante.

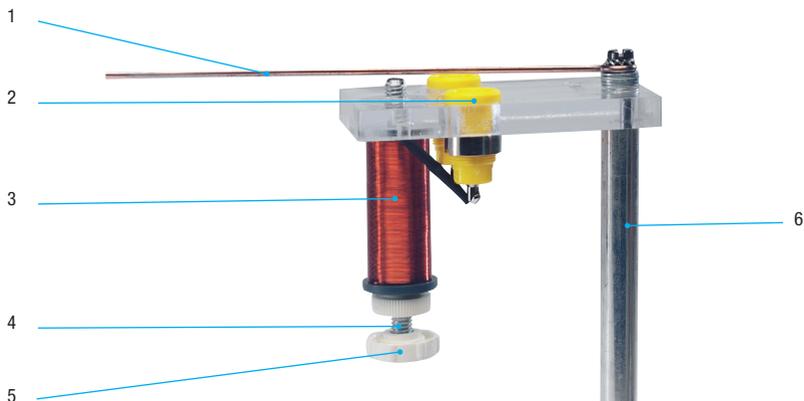
## 2 - Contenu de l'emballage

- Un vibreur de Melde
- Une notice

## Caractéristiques

- Alimentation : 6 V max

## Descriptif



- (1) : Tige vibrante  
(2) : Douilles d'alimentation  
(3) : Bobine

- (4) : Noyau magnétique (tige filetée 6 x 100 mm)  
(5) : Écrou et contre-écrou de blocage  
(6) : Tige support

Le noyau magnétique de l'électroaimant est constitué par une tige filetée  $\varnothing 6$  mm au pas de 100. Ce choix permet tout particulièrement de régler avec précision la distance entre le noyau et la tige vibrante.

Après avoir réalisé le contact électrique entre la tige vibrante et le noyau magnétique, il suffit de dévisser le noyau magnétique d'un tour pour l'éloigner très exactement de 1 mm de la tige vibrante. Un demi-tour l'éloignera de 0,5 mm, un quart de tour de 0,25 mm, 1 tour et demi de 1,5 mm, etc.

Un contre-écrou moleté, situé à la base de la bobine, bloque le système à l'écartement désiré.

Le vibreur étant alimenté en basse tension, il n'y a aucun risque pour les élèves.

Pour faire varier la fréquence, vous pourrez l'alimenter en utilisant un GBF amplifié *Elegance*, réf. 04729.10 ou en associant votre GBF à un amplificateur de type GENEBOOST®-2, réf. 01901.10

### Exemple de montage réalisable :



## 1 - Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre appareil. Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON - ASCO & CELDA. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

## 2 - Garantie

Les matériels livrés par PIERRON - ASCO & CELDA sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.

Sont exclus de cette garantie : la verrerie de laboratoire, les lampes, fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.

Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.

Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.

Vices apparents : nous ne pouvons admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. À l'export, ce délai est porté à un mois.

La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.