

# GENEONDE<sup>®</sup>

## Vibreux ou Générateur d'onde

# 04748



**CE LOGO APPOSE SUR LE DESSUS DE L'APPAREIL SIGNIFIE QU'IL NE FAUT PAS APPUYER SUR LA PARTIE CENTRALE, VOUS RISQUEZ DE DETERIORER LE VIBREUR.**

## 1. PRESENTATION DU PRODUIT

### 1.1 Objectifs pédagogiques

Ce produit est destiné à produire une onde mécanique entretenue de fréquence connue. Cette dernière est générée par un générateur basse fréquence qui alimente le vibreur.

### 1.2 Présentation

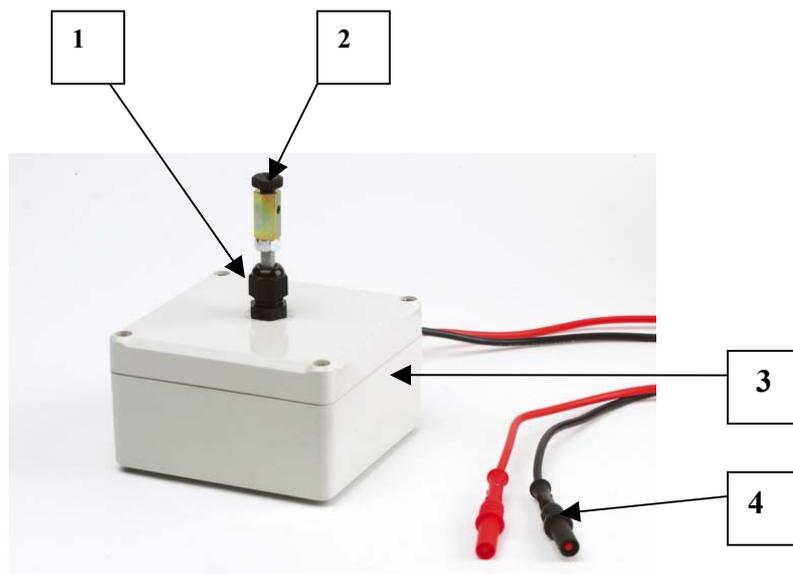
C'est un haut-parleur protégé dans un boîtier plastique. Il est équipé d'un axe guidé orthogonalement. Cet axe permet le positionnement d'accessoires vibrant (pointes, cordes, ressort).

Dimensions du boîtier : 100 x 100 x 60 mm.

Alimentation : générateur sinusoïdal basse fréquence.

**Nous vous conseillons le GBF réf.02186.**

### 1.3 Composition



- 1 – guide de vibration
- 2 – vis de fixation des accessoires (corde, ressorts, pointes).
- 3 – boîtier plastique
- 4 - fiches d'alimentation

## 2. INSTALLATION

### 2.1 Montage

**Quand vous réceptionnez le vibreur, le guide (1) peut se trouver serré, il faut le dévisser pour libérer l'axe de vibration. Vous constaterez ainsi qu'il est possible d'ajuster à l'aide de ce serrage la liberté de cet axe.**

Mise en place des accessoires : desserrer la vis (2), positionner l'accessoire (pointe, 2 pointes, onde plane, ressort ou élastique), puis serrer pour maintenir l'accessoire fixe.



2.11



2.12



2.13

Raccordements électriques :  
voir 3.2

### 2.2 Précautions d'installation

En position horizontale (photos 2.11 et 2.13), des pattes antidérapantes permettent la stabilité du vibreur sur la table de travail, par contre pour observer la propagation de l'onde le long d'un ressort disposé horizontalement (voir photo 2.12), il faudra maintenir le boîtier .

La puissance du haut-parleur est à respecter (voir 3.3).

### 2.3 Fin d'utilisation

Eteindre la source de l'onde, déconnecter les deux cordons, ôter l'accessoire installé.

### 2.4 Entretien

Toutes les parties sont à nettoyer avec un chiffon doux à poussière, sans détergent ni autre produit corrosif.

### 2.5 Maintenance

Ce produit ne nécessite aucune maintenance particulière. Il convient d'éviter la poussière, l'humidité et les chocs. Pour le nettoyage, il convient d'utiliser un chiffon doux à poussière.

**TOUTE INTERVENTION, A L'INTERIEUR DU BOÎTIER DOIT ETRE REALISEE PAR UN TECHNICIEN PIERRON.**

**S.A.V. PIERRON :** Contactez le Service Relations Clients  
☎ 0825 37 38 39

## 3. UTILISATION DE L'APPAREIL

### 3.1 Matériel nécessaire :

Une corde élastique réf. 04749

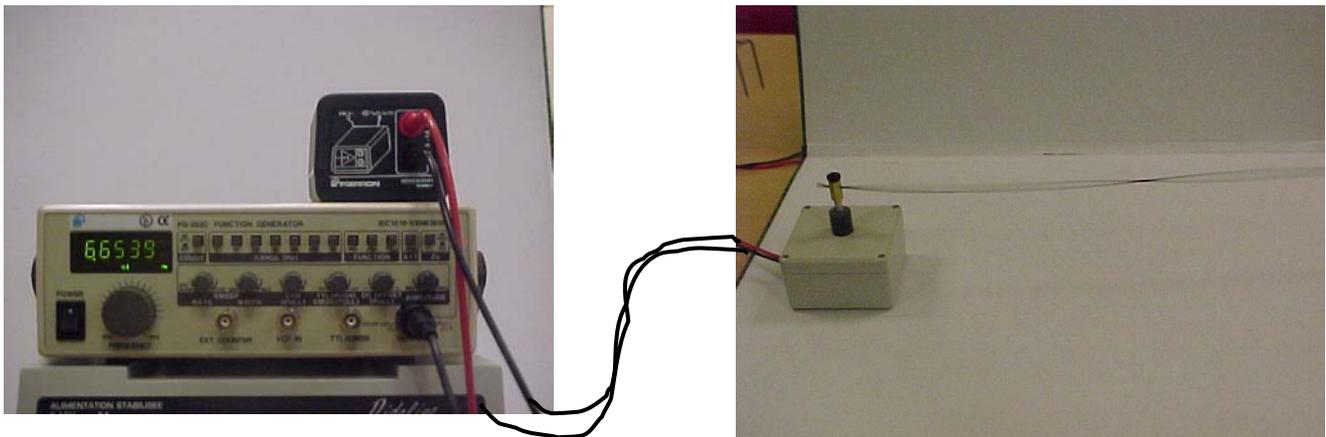
Un ressort pour l'étude de la propagation réf. 04742

Un générateur de signaux basses fréquences amplifié réf. 02186 ou

Un générateur de signaux basses fréquences type Réf. 04082 qui sera amplifié avec Généboost réf. 04011

### 3.2 Fonctionnement

**Montage à réaliser :**



### **Environnement utilisé ici :**

Un générateur de signaux basses fréquences type Pierron 04082 qui est amplifié avec un amplificateur Généboost réf. 04011

La corde élastique réf. 04749.

### **3.3 Précautions d'utilisation**

**Mode de branchement :** Avant de mettre le générateur sous tension, veiller à ce que, le bouton amplitude soit au minimum, la fréquence de travail soit basse (5 Hz environ).

Pour un bon fonctionnement dans le temps, il est conseillé de ne pas dépasser la tension d'utilisation de 12 V<sub>eff.</sub>, et de respecter la fréquence de travail maximale de 100 Hz.

### **3.4 Caractéristiques techniques**

Puissance efficace : 20 Watts

Fréquence de travail : 5 à 100 Hz

Impédance : 8 Ohms

Dimensions du boîtier : 100 x 100 x 60 mm.

NOTES :

**PIERRON Entreprise – 2, rue Gutenberg – BP80609 – 57206 SARREGUEMINES CEDEX**

**Tél. 0 825 37 38 39 – Fax 03.87.98.45.91**

**e-mail : [EDUCATION-France@pierron.com](mailto:EDUCATION-France@pierron.com) – Internet : <http://www.pierron.com>**