

## Câble de connexion avec deux baguettes métalliques 1017344

### Instructions d'utilisation

11/14 SD/UD



- 1 Câble de connexion avec 1 paire de fiches de sécurité 4-mm sur fiche jack 3,5-mm
- 2 2 baguettes métalliques avec douille de sécurité 4-mm

### 1. Consignes de sécurité

Le câble de connexion est prévu exclusivement pour être utilisé avec le boîtier microphone 1014520 (230 V) ou 1014521 (115 V) et le compteur de microsecondes 1017333 (230 V) ou 1017334 (115 V). Les deux baguettes métalliques sont prévues exclusivement pour être utilisées avec le câble de connexion.

En cas d'utilisation conforme, l'exploitation sûre du câble de connexion et des baguettes métalliques est garantie. La sécurité n'est toutefois pas garantie lorsque le câble de connexion et les baguettes métalliques sont manipulés incorrectement ou de manière négligente.

- N'utilisez le câble de connexion et les baguettes métalliques que dans des locaux secs.
- Ne branchez que les deux baguettes métalliques aux deux fiches de sécurité 4-mm du câble de connexion.

- Ne branchez que le câble de connexion aux deux douilles de sécurité 4-mm des baguettes métalliques.
- N'appliquez pas de tension externe aux fiches de sécurité 4-mm du câble de connexion et aux douilles de sécurité 4-mm des baguettes métalliques.

### 2. Matériel fourni :

- 1 câble de connexion avec 1 paire de fiches de sécurité 4-mm sur fiches jack 3,5-mm
- 2 baguettes métalliques avec douilles de sécurité 4-mm

### 3. Caractéristiques techniques

Longueur du câble de connexion :	75 cm
Entrée :	2 fiches de sécurité 4-mm
Sortie :	fiche jack 3,5-mm

Dimensions des baguettes métalliques : 110x10 mm  
Masse totale : env. 200 g

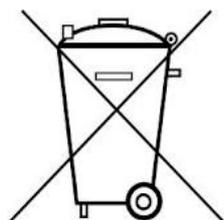
#### 4. Description

Le câble de connexion avec deux baguettes métalliques est un câble adaptateur prévu pour relier les deux baguettes métalliques au boîtier microphone 1014520 (230 V) ou 1014521 (115 V) au moyen d'une douille de sécurité 4-mm. À cet effet, il est doté à l'entrée d'une fiche de sécurité 4-mm et à la sortie d'une fiche jack 3,5-mm.

Les deux baguettes métalliques et le câble de connexion permettent de déterminer aisément la vitesse du son. Pour cela, démarrez le compteur de microsecondes branché au premier canal du boîtier microphone en heurtant les deux baguettes métalliques l'une contre l'autre. La sonde microphonique branchée au second canal du boîtier microphone reçoit l'impulsion acoustique générée et arrête le compteur de microsecondes. Cette mesure de temps et l'écart de la sonde microphonique dans lequel les baguettes métalliques ont été heurtées, permettent de déterminer la vitesse du son.

#### 5. Élimination

- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si le câble de connexion doit être éliminé, ne pas le jeter avec les ordures ménagères. Il faudra l'éliminer dans les conteneurs de déchets électriques prévus à cet effet. Les baguettes métalliques peuvent être jetées avec les ordures ménagères.



#### 6. Exemple d'expérience

##### Détermination de la vitesse du son

Appareils requis :

1 câble de connexion avec deux baguettes métalliques 1017344

1 boîtier microphone (@230 V)	1014520
ou	
1 boîtier microphone (@115 V)	1014521
1 compteur de microsecondes (@230 V)	1017333
ou	
1 compteur de microsecondes (@115 V)	1017334
1 sonde microphonique courte	4008308
2 câble BNC HF/fiche 4-mm	1002748

- Reliez les fiches de sécurité 4 mm du câble de connexion aux douilles de sécurité 4 mm des baguettes métalliques.
- Branchez la sonde microphonique à l'entrée du canal A, le câble de connexion à l'entrée du canal B du boîtier microphone.
- Réglez le gain pour les entrées des deux canaux du boîtier microphone au maximum et les sorties sur le déclenchement  $\square$ .
- Branchez un câble adaptateur BNC/fiche 4 mm à la sortie du canal A. Reliez la fiche 4 mm rouge à la douille 4 mm rouge (Stop) du compteur de microsecondes. Reliez la fiche 4 mm noire à la douille 4 mm noire (Masse).
- Branchez l'autre câble adaptateur BNC/fiche 4 mm à la sortie du canal B du boîtier microphone. Reliez la fiche 4 mm vert à la douille 4 mm verte (Démarrage) du compteur de microsecondes. Reliez la fiche 4 mm noire également à la douille 4 mm noire (Masse).
- Branchez le boîtier microphone et le compteur de microsecondes à l'alimentation électrique correspondante.
- Maintenez les deux baguettes métalliques dans un écart défini d'environ 50 – 100 cm de la sonde microphonique, puis les heurtez vivement l'une contre l'autre.

La mesure de temps est démarrée. L'impulsion acoustique entrant dans la sonde microphonique termine la mesure de temps. Le compteur de microsecondes indique alors la durée en microsecondes. Si le compteur de microsecondes n'affiche rien, heurtez encore une fois les baguettes métalliques.

Note : une fois que la mesure de temps a débuté correctement, les baguettes métalliques ne doivent plus se toucher.

- La durée mesurée et l'écart choisi permettent de calculer la vitesse du son.

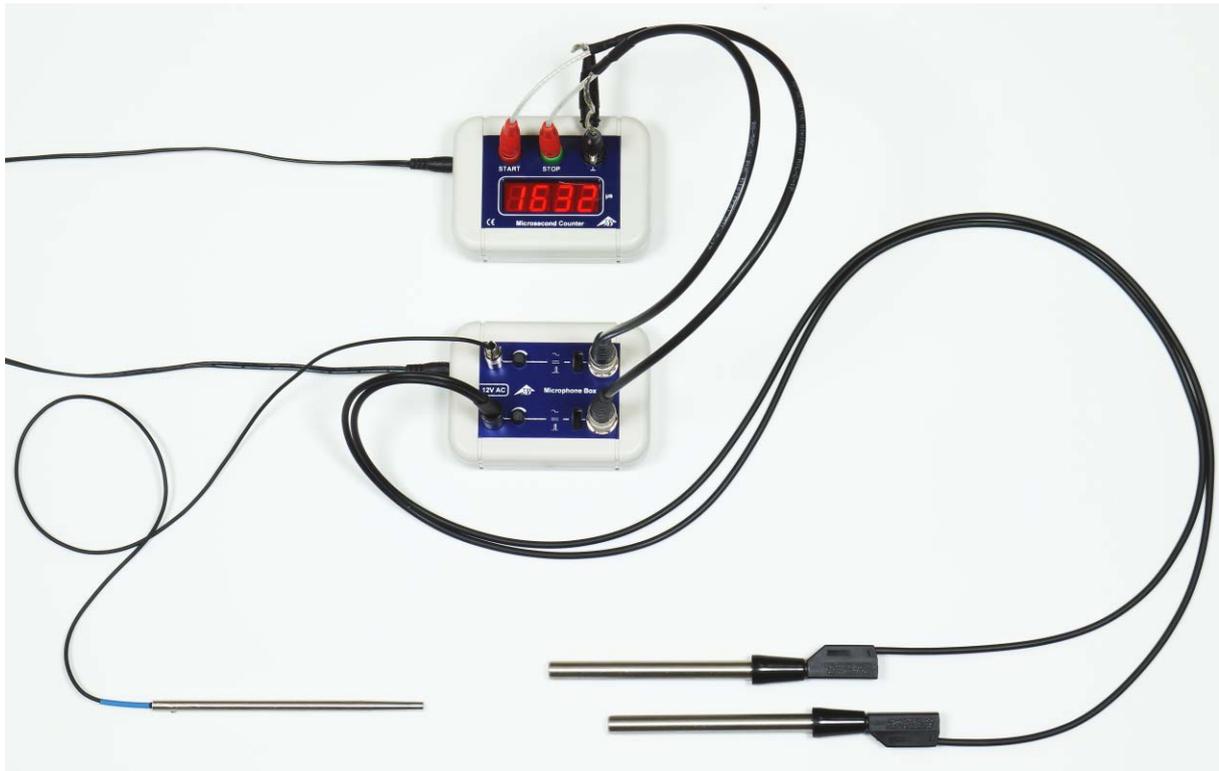


Fig. 1 : Montage expérimental.

