

# METRONOME FRAPPEUR



Le métronome frappeur est un objet permettant de jouer la pièce Mecano 1.

Il a été conçu et réalisé par Basile Robert.

Il est réalisé de manière artisanale et chaque exemplaire est unique.

Principe de fonctionnement : ce nouveau système utilise l'impulsion audio produite par un métronome standard (ici un modèle SEIKO avec sortie minijack) pour contrôler un moteur activant une tige métallique servant de percussion.

+++

## TARIFS DE LOCATION :

- 15 jours : 150 euros

- 30 jours : 250 euros

pour des durées supérieures : me contacter

[télécharger le modèle de contrat de location](#)

## TARIF DE VENTE :

- un kit "métronome-frappeur" : 750 euros

[ comprenant l'ensemble des éléments + valise de transport]

+++

## NOTICE DE FONCTIONNEMENT - MONTAGE DU MÉTRONOME - FRAPPEUR

**Merci de suivre attentivement cette notice avant de déballer la malette**



Malette "Métronome-frappeur" après déballage du colis



vue à l'ouverture de la malette



Enlever les deux morceaux de mousse grise dans la partie supérieure et inférieure de la malette





Enlever délicatement les 2 mousses blanches de calage



vue rapprochée du contenu de la mallette après avoir enlevé les mousses de protection



enlever le métronome (standard - marque SEIKO avec sortie minijack) situé dans la pochette supérieure du couvercle

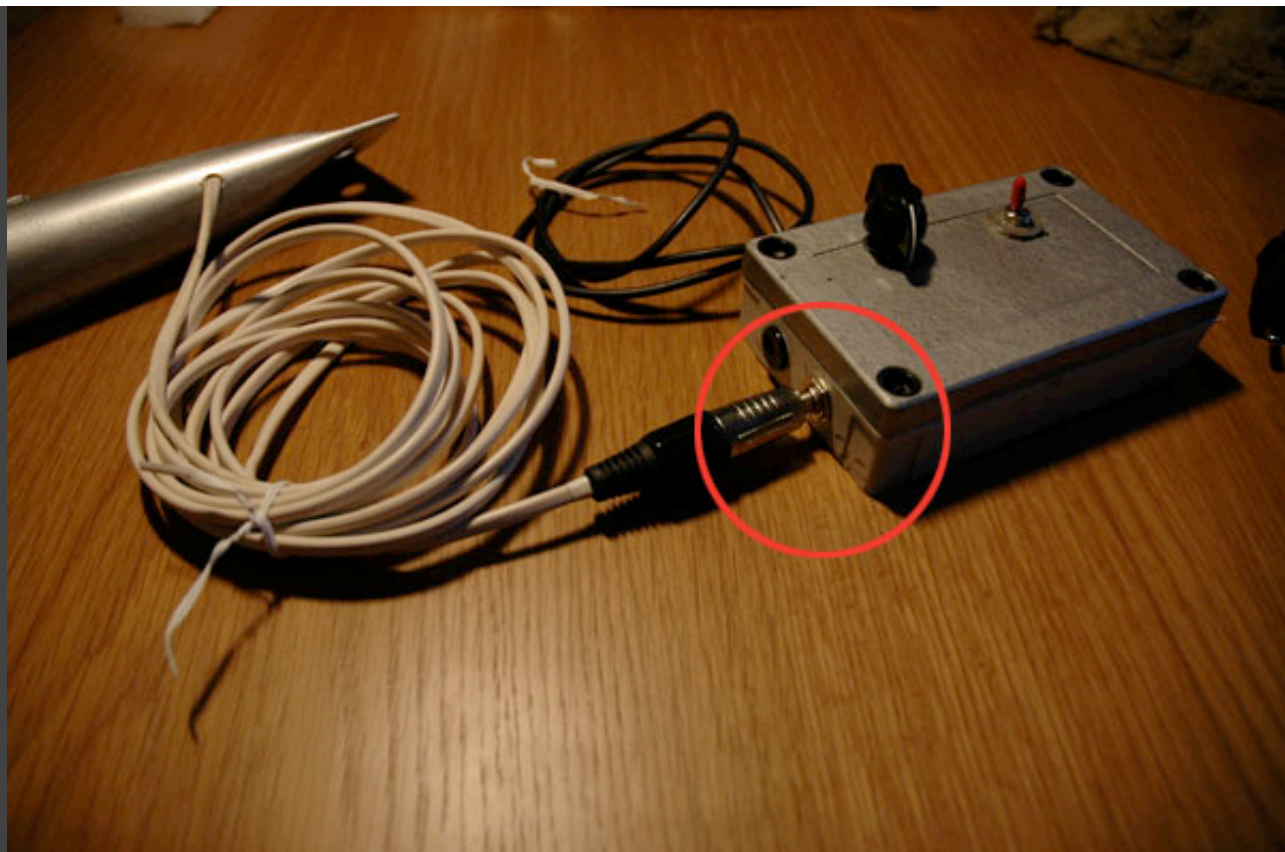




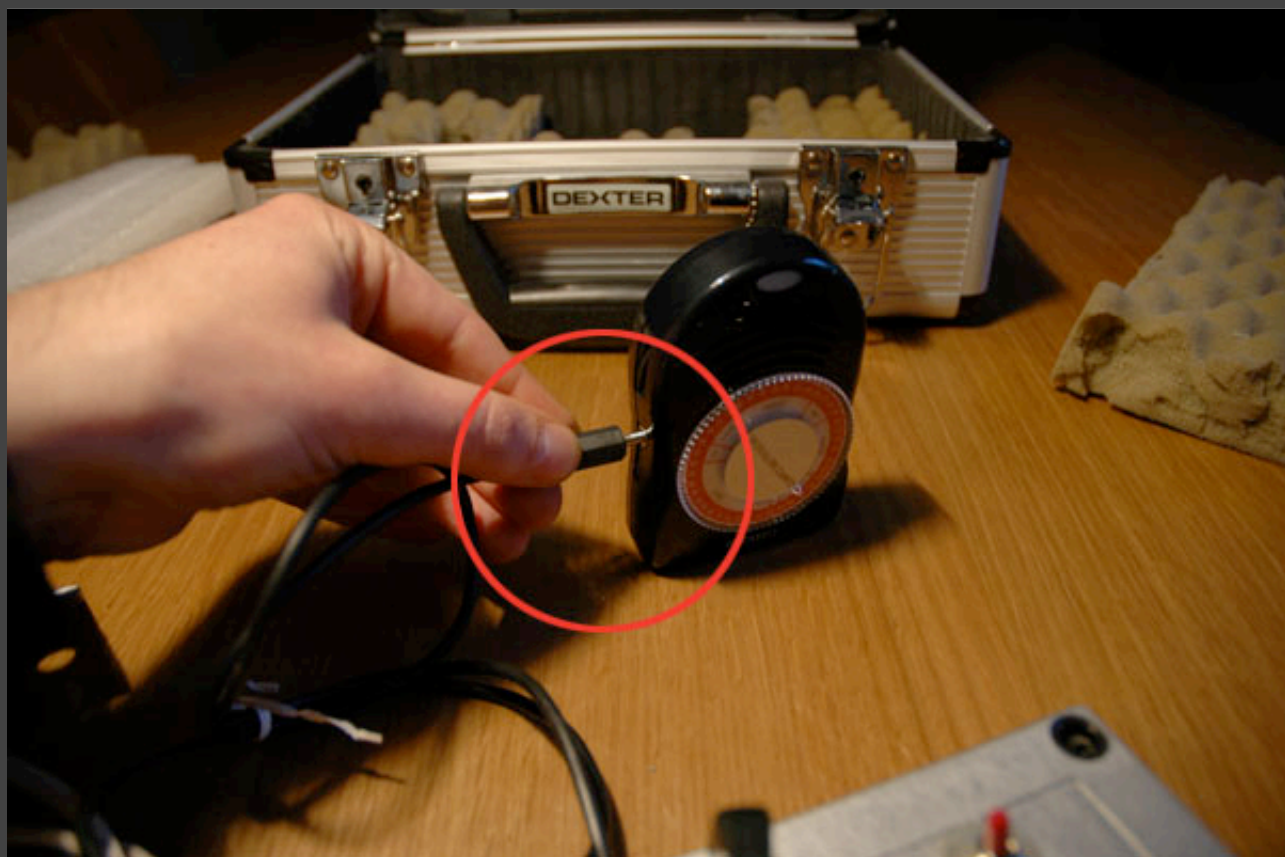
enlever délicatement tous les éléments de la malette :

- le métronome-frappeur avec son câble blanc
- le module de contrôle gris
- l'alimentation du module de contrôle (noire)
- le câble électrique additionnel pour l'alimentation
- le métronome SEIKO



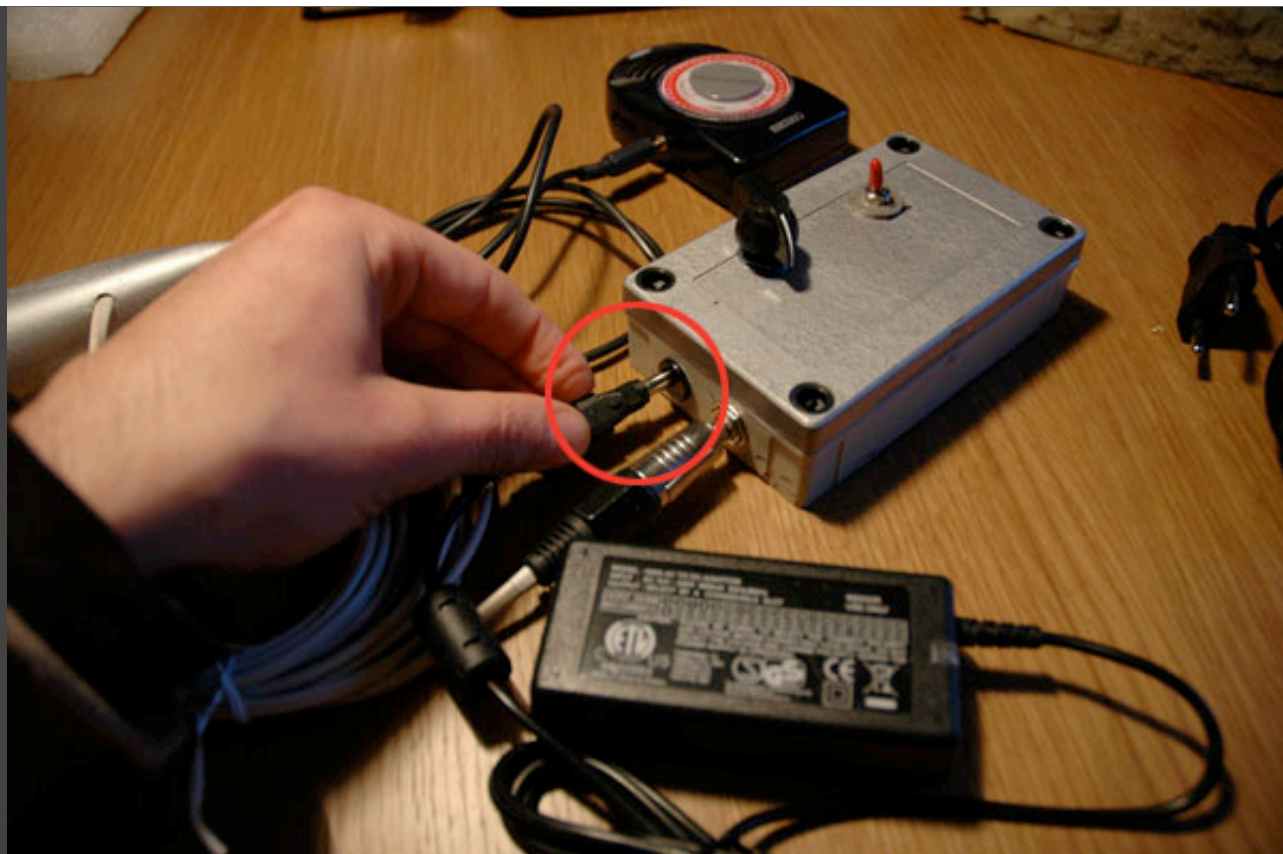


brancher le câble blanc du métronome-frappeur (jack) dans le connecteur métallique du boîtier de contrôle

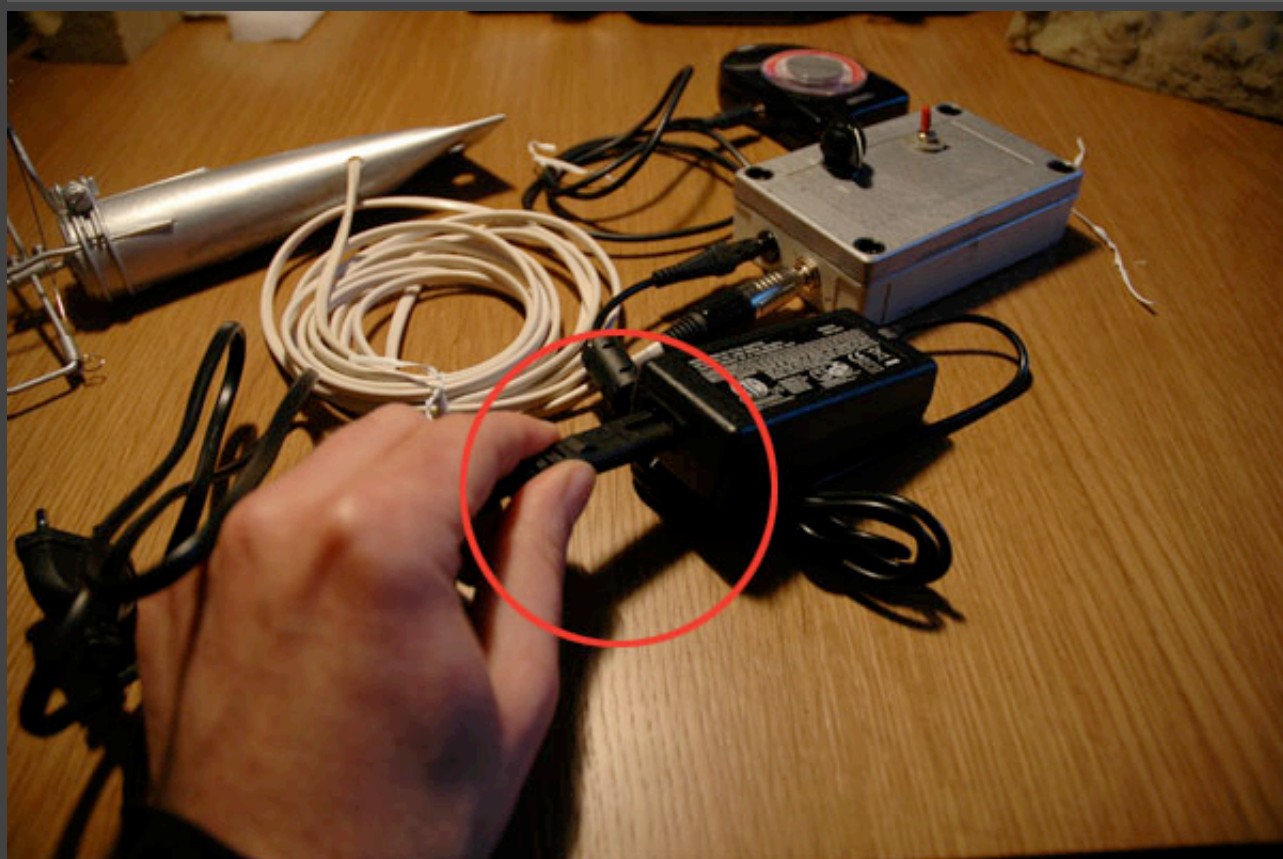


brancher le câble noir (minijack) qui sort du boîtier de contrôle dans la prise audio du métronome SEIKO





brancher l'alimentation dans le boîtier de contrôle



puis raccorder le câble électrique additionnel au boîtier d'alimentation et le brancher sur le secteur 220 v (attention à bien respecter les spécification électrique d'opération précisées sur le boîtier d'alimentation, soit du courant normal domestique).





#### MISE EN PLACE DU MÉTRONOME-FRAPPEUR :

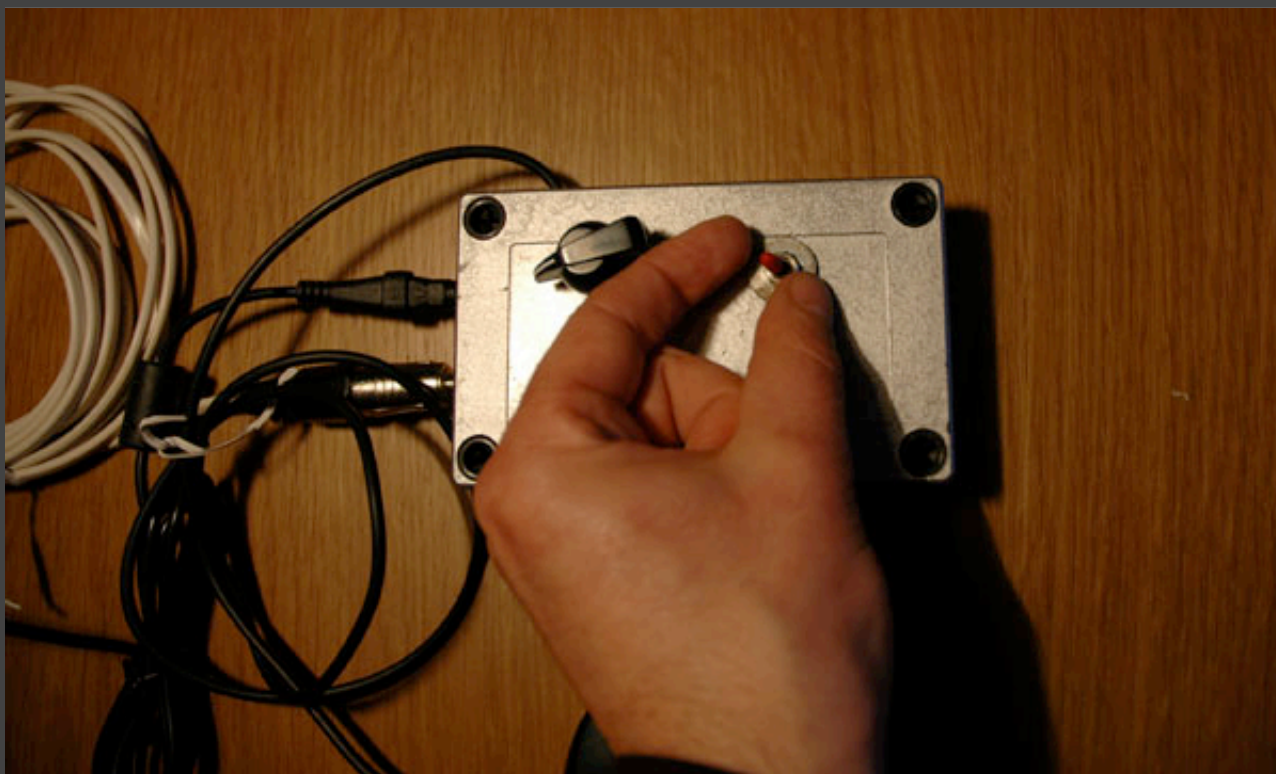
utiliser le trou, à la base de l'objet pour le fixer dans un pied de percussion (cymbale) ou un pied micro. Attention : une fois qu'on a passé la tige dans le trou, il faut la fixer avec un écrou de sorte que le métronome-frappeur soit très stable.

Positionner le métronome-frappeur au-dessus de la zone de frappe du tom contrebasse puis procéder aux réglages.



régler le tempo du métronome SEIKO et le démarrer avec son interrupteur sur le côté (sur ce modèle on peut choisir 2 impulsions différentes - deux petits crans sur le côté / le système accepte les deux impulsions mais la première est plus précise). On voit la lumière témoin s'afficher sur le métronome SEIKO.





activer le métronome-frappeur en commutant le petit interrupteur rouge du boîtier de contrôle. Le métronome-frappeur doit démarrer au tempo réglé sur le métronome SEIKO.



ajuster le niveau de frappe avec le potentiomètre rotatif de réglage pour obtenir le son adéquat. N.B. la qualité du son dépend :

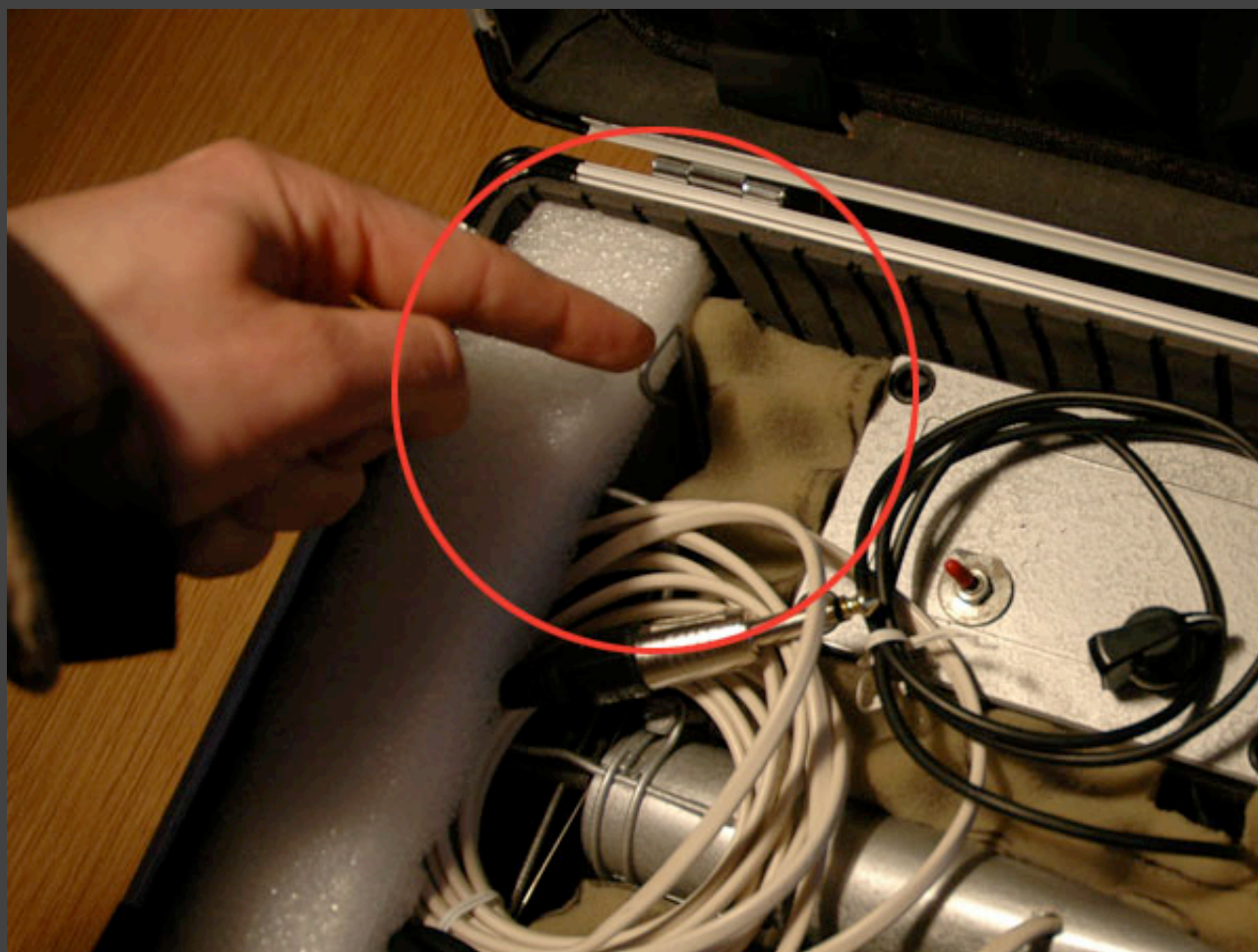
- de la distance de la tige métallique par rapport à l'instrument
- de sa position (au centre ou au bord de la peau)
- du réglage du niveau de frappe

Il est recommandé de prendre en considération ces 3 éléments pour bien régler le son produit. On évitera de régler le niveau de frappe au maximum (usure du système) ; généralement, on obtient de bons résultats en ne dépassant la position médiane (potentiomètre orienté à "midi") ; au-delà, le moteur est en "force"...





Rangement des éléments pour voyage ou retour après location :  
replacer **DELICATEMENT** les éléments à leur place en se servant des creux dans la mousse. Les éléments doivent être bien calés, les câbles sont enroulés délicatement sur le dessus. Ne pas oublier le câble additionnel de l'alimentation.



Replacer les 2 mousses blanches aux extrémités latérales de la mallette. Pour la mousse de gauche, **ATTENTION**, elle doit être placée juste à gauche de la tige en métal du métrofrappeur. Cette tige se trouve donc contre la mousse blanche, sans trop forcer, mais en maintenant un bon calage.



vue globale une fois les deux mousses blanche de calage replacées



placer sur l'espace restant, entre les deux mousses blanches, le carré de mousse grise. Appuyer légèrement sans forcer.





placer le rectangle de mousse grise dans la partie supérieure du couvercle, en le coinçant comme indiqué sur la photo.



refermer la malette : au moment de la refermeture, on doit sentir une légère résistance car les mousses se compriment. Cela permet d'éviter que les objets ne soient "flottant" dans la malette et permet d'assurer une meilleur protection.

EN CAS DE RUPTURE DE LA TIGE DE RESSORT DU MÉTROFRAPPEUR



Le système de métrofrappeur est réalisé grâce à une petite tige en métal qui assure un effet de ressort et permet le mouvement de va-et-vient du métronome. Cette tige, après un trop long usage, peut casser. Il suffit de la remplacer avec une tige fournie dans la malette. Pour ce remplacement, il faudra dévisser légèrement les petites vis de maintien de la tige, enlever la tige cassée, glisser une nouvelle tige, courber les extrémités comme la tige précédente, puis resserrer les vis.



baissér la partie supérieure du couvercle





les tiges de remplacement se trouvent dans la pochette de toile

N.B. : Le système de métronome-frappeur est fragile et a demandé beaucoup de travail de réalisation ; merci d'en prendre soin et de respecter au maximum les consignes de montage et d'utilisation. En cas de dysfonctionnement, merci de me contacter.



[retour page Mecano](#)



[retour catalogue](#)