



# Design et instructions

## Ajustements :

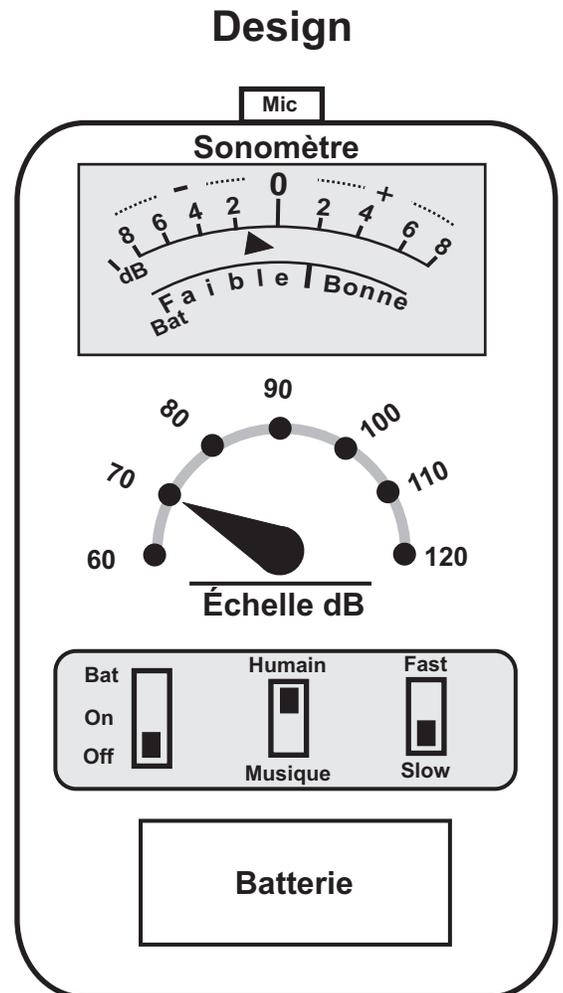
Faire jouer un son de 1KHz et positionner l'interrupteur SW2 sur Musique. À l'aide d'un sonomètre commercial, ajuster P de façon que la lecture, concorde sur les deux appareils

## Lecture sonore :

- On doit ajouter ou enlever la lecture faite sur l'appareil à l'échelle sonore sélectionnée
- Ex : Échelle sonore sélectionnée 80 dB  
Lecture sonore +4  
Niveau sonore :  $80 + 4 = 84$  dB

## Utilisation :

1. Toujours débiter la mesure sur une échelle élevée et choisir une échelle plus basse si l'aiguille ne bouge pas
2. L'interrupteur Sw2 offre le choix humain ou musique. Humain correspond mieux, à l'intensité ressentie par l'oreille, tandis que musique convient pour l'ajustement des systèmes de son
3. L'interrupteur Sw3, sur la position "slow", ralentit le déplacement de l'aiguille du cadran et donne la moyenne. La position "fast" donne la lecture de crête.





# Design et instructions

## Instructions :

### 1. Calibration du décibelmètre:

- À l'aide d'un décibelmètre commercial ajuster P1 pour l'obtention de lectures identiques sur les deux appareils dans la même ambiance sonore.
- Si vous ne disposez pas d'un appareil commercial ajustez P1 de façon à avoir environ 2K entre les deux broches avant, avant de le souder 

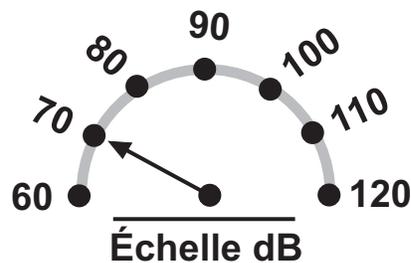
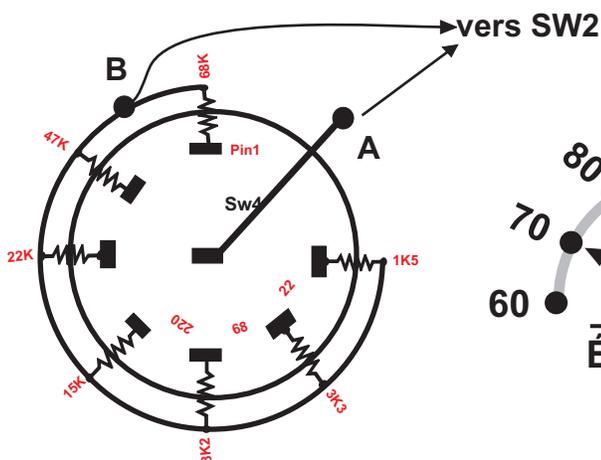
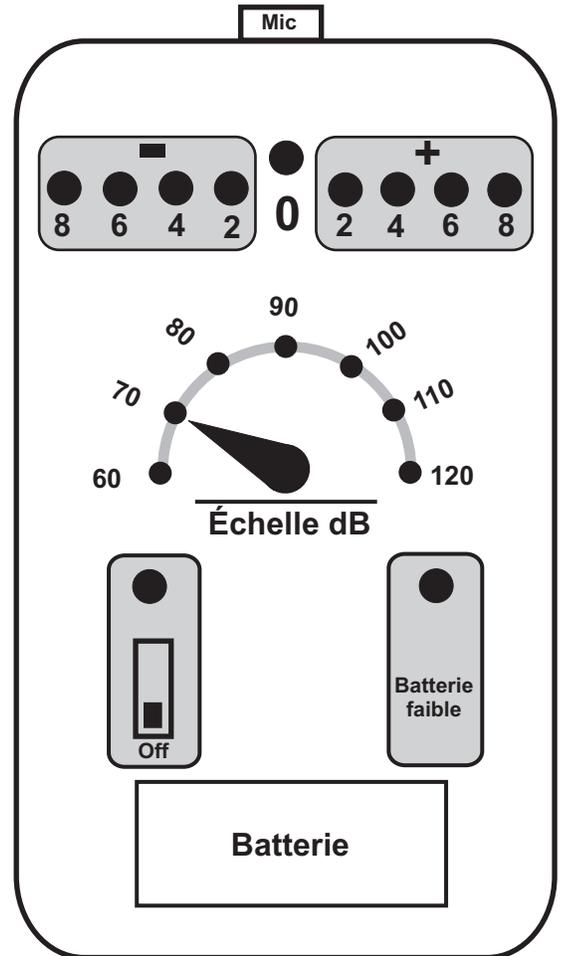
### 2. Ajustement du seuil de la batterie :

- Mettre une batterie faible ou alimenter le circuit avec une tension de 8 V
- Tourner P2 horaire de façon que la LED s'éteigne
- Ensuite tourner lentement P2 anti-horaire pour que la LED s'allume
- Sinon, ajuster P2 avant de le souder à environ 80K entre les broches avants 

## Lecture sonore :

- On doit ajouter ou enlever la lecture faite sur l'appareil à l'échelle sonore sélectionnée
- Ex : Échelle sonore sélectionnée 80 dB  
Lecture sonore +4  
Niveau sonore :  $80 + 4 = 84$  dB

## Design



Sw1 : SPST  
Sw2 : Rotary 1P 7 positions  
On peut omettre l'échelle 120 dB et placer un interrupteur à 6 positions en ne posant pas la résistance de 1.5K