

# Risques auditifs

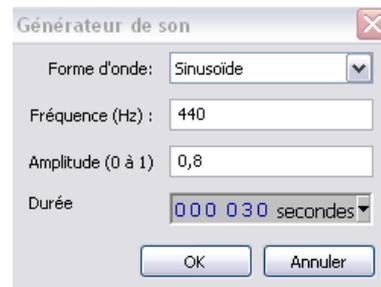
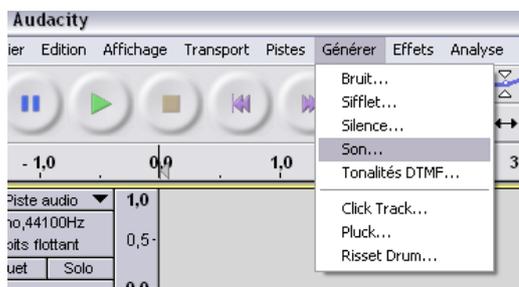
## Le principe de fonctionnement d'un casque actif antibruit

Le casque actif antibruit est utilisé par des personnes confrontées à un environnement particulièrement bruyant. (aéronautique, utilisation d'armes à feu,...) Le principe est simple. Le son est une onde qui se propage dans l'air à la manière de cette onde que l'on observe quand on jette dans un caillou dans l'eau. Le principe de ce casque est de créer une onde qui s'oppose à celle existante. Testons ce principe grâce à ce tutoriel :

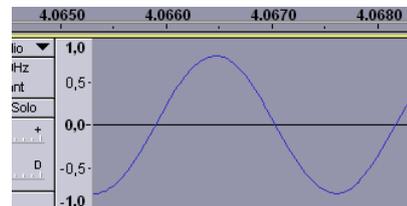
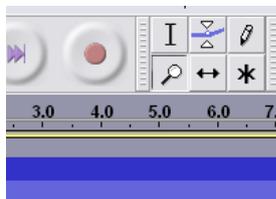
- Ouvrez Audacity.  
Menu « piste » :  
Ajouter nouvelle...  
piste mono



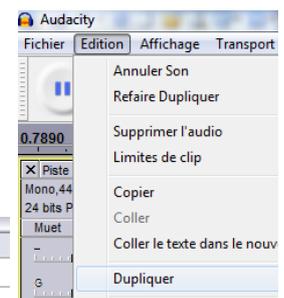
- Nous allons créer un son (une note « La » de 440 Hz) : menu « Générer »... « son ».  
Validez « ok »



- Utilisez l'outil zoom (loupe) jusqu'à la visualisation de l'onde telle que présentée ci-dessous.
- Ecoutez le son créé (lecture).



- Créez une nouvelle piste identique, comme au début du tutoriel.
- Pour ceci allez dans édition → **dupliquer**



- Sélectionnez le son de la seconde piste (double clic)
- Allez au menu « Effets ».
- Choisissez « inverser ».
- Ecoutez le résultat.

