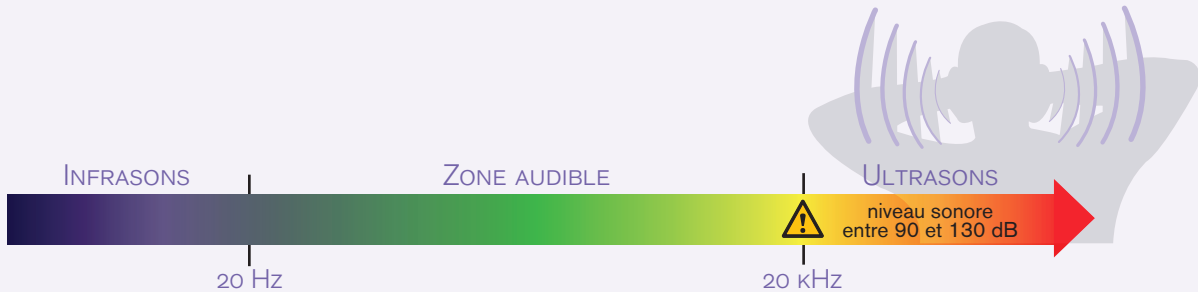











# ➤ MATÉRIELS À ULTRASONS

## Définition du risque

Les matériels à base d'ultrasons utilisés dans les laboratoires sont constitués d'un générateur et d'un transmetteur (cuve ou sonde). Ils génèrent des fréquences sonores (perception des vibrations par l'oreille) comprises entre 20 kHz et 40 kHz et le niveau sonore varie de 90 à 130 dB à proximité du poste de travail (INRS 2007).



## Identification du risque et équipement

<b>Matériel</b>	Appareil à sonde 	Appareil à cuve 
<b>Danger</b>	Bruit aigu	
<b>Risques</b>	Pour l'audition, en cas d'exposition temporaire et à long terme : fatigue auditive/maux de tête	
<b>Risques associés</b>	Risques biologiques : production d'aérosols	
<b>EPC</b>	Utiliser des caissons d'insonorisation pour les sondes d'énergie de 500 à 750 Watts. 	Le plus souvent, les modèles à cuve sont livrés avec le couvercle en option : achat d'une cuve avec couvercle. 
<b>EPI</b>	<p>→ Le port de la blouse et de gants adaptés est obligatoire.  </p> <p>→ Porter des protections auditives : casque (EN352-1) ou bouchons d'oreilles (EN 352-2)  </p> <p>→ Protection contre l'inhalation d'aérosols : porter un masque FFP2 (EN149) </p>	

## À retenir

Pour tous les utilisateurs, il est recommandé :

- ➔ d'avoir une salle/lieu destiné à cet effet,
- ➔ de prévenir ses collègues,
- ➔ d'abaisser le plus possible la durée de l'exposition et le nombre de personnes exposées,
- ➔ de s'éloigner de la source d'ultrason.