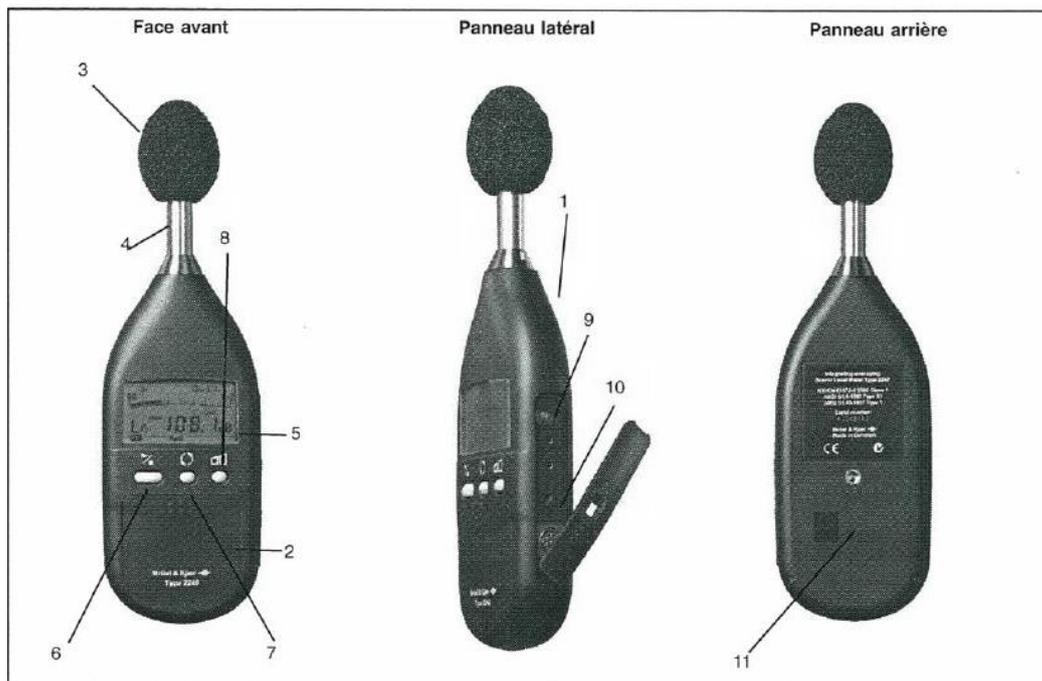


## PRESENTATION DE L'APPAREIL

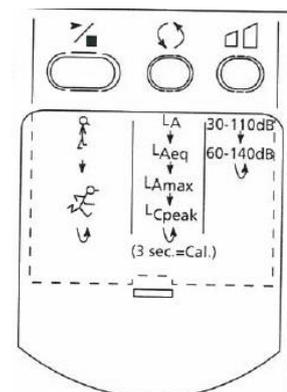
L'appareil est un sonomètre intégrateur de Classe 1 destiné au mesurage des niveaux acoustiques moyennés dans le temps, tel que le définit la Norme CEI 61672-7. Il mesure quatre paramètres acoustiques :

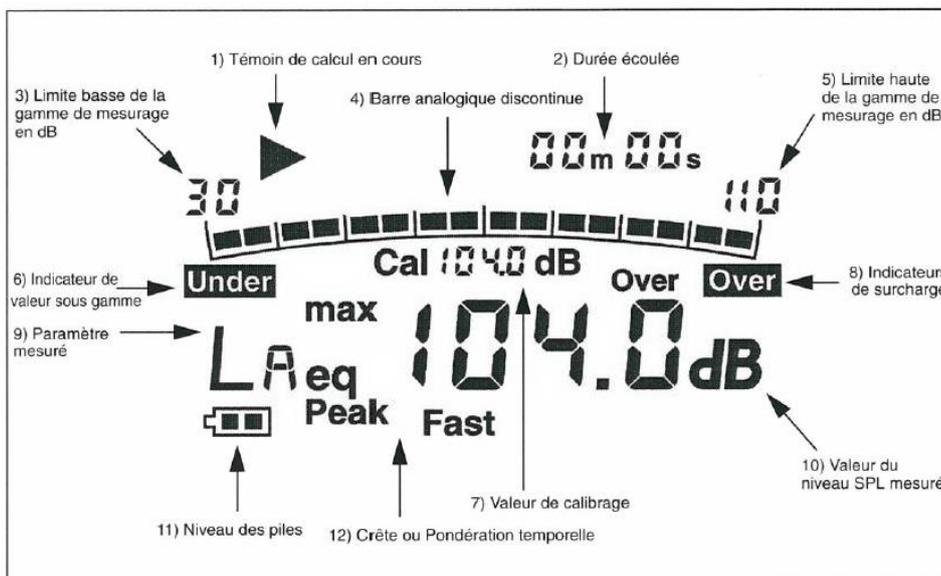
- $L_{AF}$  : Niveau de pression acoustique instantané pondéré « A » (fréquence) et « F » (temps).
- $L_{Aeq}$  : Niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré « A » (niveau moyen présentant la même énergie que les niveaux fluctuants mesurés).
- $L_{AFmax}$  : Valeur efficace maximale des niveaux de pression acoustique pondérés « A » et « F » détectée au cours d'un mesurage.
- $L_{Cpeak}$  : Valeur crête maximale des niveaux pondérés « C » (fréquence) détectée au cours d'un mesurage.

Ces quatre paramètres sont mesurés simultanément. Le niveau  $L_{AF}$  est calculé automatiquement à la mise en marche de l'appareil. Les niveaux  $L_{Aeq}$ ,  $L_{AFmax}$  et  $L_{Cpeak}$  sont calculés exclusivement suite au lancement d'un mesurage et jusqu'à l'arrêt de celui-ci.



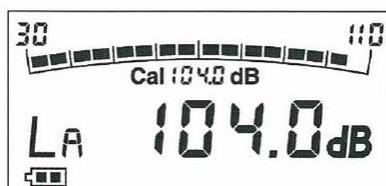
- 1 : Corps du sonomètre  
 2 : Couvercle à faire glisser contenant un guide d'utilisation abrégé  
 3 : Microphone  
 4 : Préamplificateur  
 5 : Afficheur  
 6 : Lancer/Stopper   
 7 : Choix du paramètre acoustique affiché   
 8 : Gamme de mesurage  : 30-110dB ou 60-140 dB  
 9 : Sélecteur : Ajustement du calibrage au moyen du tournevis  
 10 : Interrupteur d'alimentation  
 11 : Compartiment piles à faire glisser





## CALIBRAGE

- Calibrage acoustique par l'application d'un signal acoustique externe**
  - S'éloigner de sources sonores importantes (environnement calme et non bruyant) ;
  - Positionner le calibre sur le sonomètre et poser l'ensemble sur une surface plane ;
  - Vérifier que le calibre est positionné correctement sur le microphone ;
  - Mettre le sonomètre sous tension : paramètre  $L_{AF}$  ;
  - Sélectionner la gamme 30-110 dB : gamme de référence pour le calibrage ;
  - Activer le calibreur ;
  - Attendre approximativement 5 secondes pour la stabilisation ;
  - Ajuster le sélecteur pour que l'appareil affiche 93,9 dB à l'aide d'un tournevis ;
  - Retirer le calibreur, qui s'éteint automatiquement après quelques secondes ou l'éteindre manuellement.
- Calibrage électrique interne qui exclut le microphone et le préamplificateur**
  - Mettre le sonomètre sous tension ;
  - Presser  pendant 3 secondes jusqu'à ce qu'un des affichages suivants apparaissent ;



Le niveau de calibrage est situé 6 dB au dessous de la limite haute de la gamme de mesure.

- Ajuster la valeur à l'aide du tournevis ;
- Presser une fois sur la touche  pour quitter le mode de calibrage électrique.

## POSITIONNEMENT DU MICROPHONE

- A l'extérieur
  - Diriger le sonomètre vers la source de bruit à une distance de 3 mètres des surfaces réfléchissantes ;
  - Tenir l'appareil à distance du corps, bras tendu à 1,2-1,5 mètre au dessus du sol ;
  - Par vent portant ;
  - Par temps sec et vitesse d'air inférieure à 5m/s.
- A l'intérieur
  - Placer les microphones à l'endroit où se trouve normalement la tête du salarié ;
  - Si les mesurages ne peuvent être effectués en présence du salarié, placer le microphone à hauteur de l'oreille exposée aux bruits les plus forts (à une distance de 10 cm environ).

## MESURE

- Mettre le sonomètre sous tension au moyen de l'interrupteur ;
- Sélectionner la gamme de mesurage  en vous basant sur le niveau acoustique affiché ;
- Presser la touche pour lancer le mesurage  ;
- Vérifier l'absence d'indications de valeurs sous-gamme **Under** et de surcharges **Over**. Il peut être nécessaire de changer la gamme de mesurage pour éviter l'apparition de ces indications ;
-  Naviguer entre les options pour afficher l'un des paramètres acoustiques mesurés ;
-  Stopper le mesurage au moment opportun : lorsque le  $L_{Aeq}$  est associé à une valeur stabilisée ou que le temps de mesurage requis est écoulé ;
-  Naviguer éventuellement d'un paramètre à l'autre pour les comparer au besoin ;
- Consigner les résultats obtenus car ils sont effacés et perdus à chaque lancement d'un nouveau mesurage ;
-  Presser de nouveau la touche pour lancer un autre mesurage.