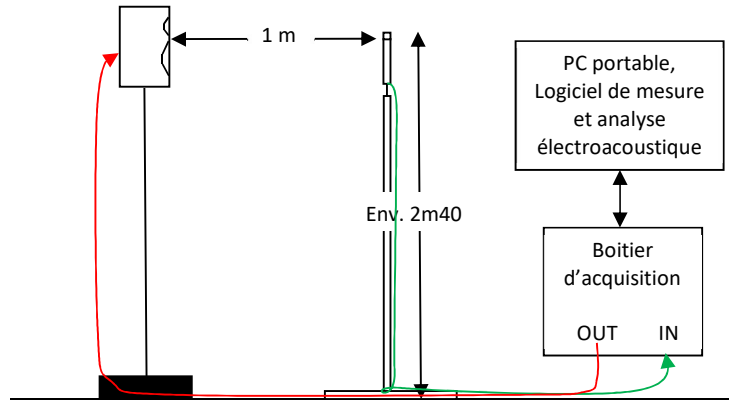


Dispositif de mesure de la réponse en fréquence

Les mesures ont été effectuées sur le plateau du studio principal de avec un système d'acquisition et analyse électroacoustique type *Arta* et microphone de mesure Bruel & Kjaer type 4961 positionné à 1m du centre acoustique de l'enceinte, azimut 0°. L'ensemble a été positionné à plus de 2m50 de toutes parois. Ainsi, le segment d'acquisition an-échoïque est d'environ 6ms. On considère un segment de 10 ms comme valable pour notre méthode de calcul (voir synoptique). La fréquence d'échantillonnage est de 96Khz et la résolution de 24Bits.



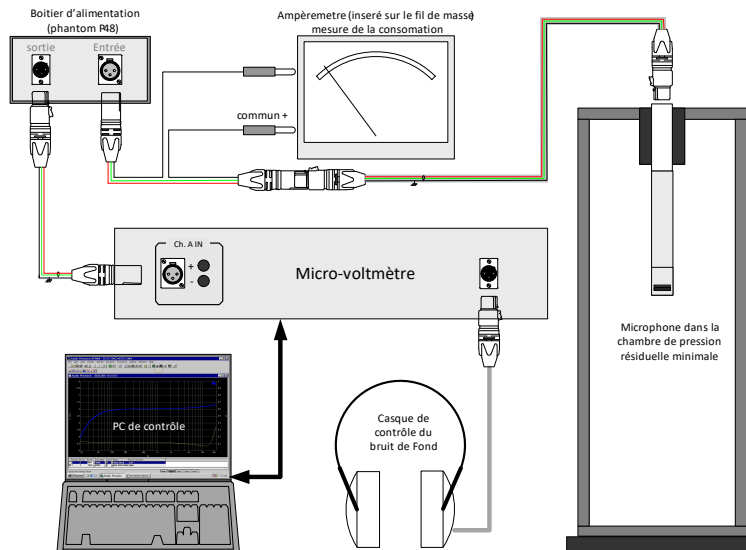
Dispositif de mesure de la réponse en fréquence

Les mesures de réponse en fréquence (étalonnage et micros soumis aux essais) ont été effectuées par la technique du « sinus glissant » à la fréquence d'échantillonnage de 96kHz sur 65K échantillons. La réponse impulsionnelle obtenue a été re-fenêtrée sur un segment de 10ms. Les réponses en fréquence obtenues sont présentées lissées au 1/3^{ième} d'octave. On peut considérer qu'elles sont fiables au-dessus de 100Hz.

Dispositif de mesure du bruit électrique auto-généré et de la consommation de courant

Les mesures de courant sont effectuées avec un ampèremètre inséré sur le fil de masse du câble « modulation ». Ce type de mesure est effectué uniquement sur les microphones alimentés en phantom 48V.

Les mesures de bruit électrique auto-généré sont effectuées en insérant le microphone dans une cavité découplée à pression résiduelle minimale. Le niveau de sorti du micro est mesuré à l'aide d'un ampli très faible bruit permettant de mesurer des microvolts et pondéré la mesure en dBA ou autre.



Dispositif de mesure de la consommation et du bruit auto-généré