

## MESURES DE LA PREMIUM

### Courbes de réponse et directivité :

L'échelle (très dilatée) de 5 dB/div et la résolution au 1/10ème d'octave, montrent des courbes régulières et une directivité croissante bien contrôlée avec laquelle on pourra obtenir une parfaite stabilité d'écoute sur une large zone en faisant converger les enceintes devant le point d'écoute et non pas sur l'auditeur comme à l'habitude.

### Réponse en puissance acoustique totale :

La mesure effectuée en champ libre représente l'énergie globale disponible. Celle-ci, très régulière, montre l'excellente complémentarité de rayonnement entre le boomer et le tweeter, la fréquence de coupure, située à 2 kHz n'étant pas visible.

La courbe de réponse dans le grave n'est significative qu'en chambre anéchoïque (champ libre).

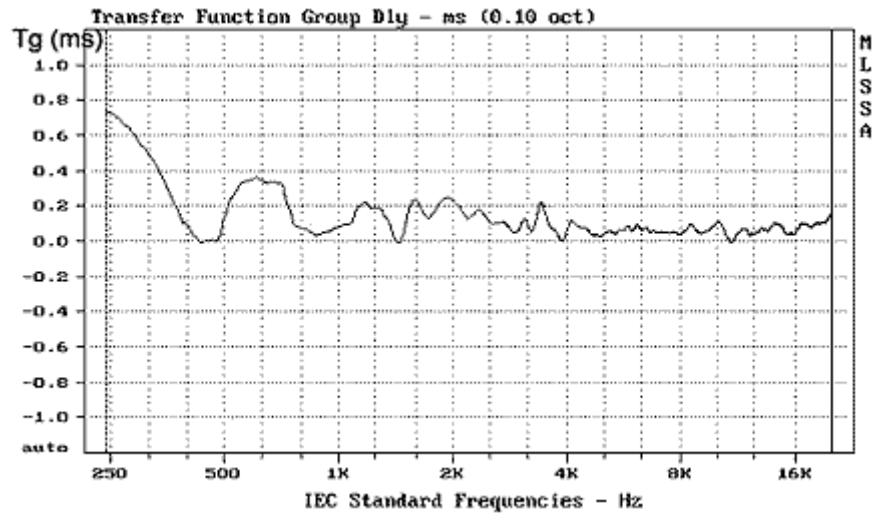
Dans un local, celle-ci descendra beaucoup plus bas en fréquence et sa régularité dépendra de l'acoustique et de la dimension de la salle, d'où l'intérêt de chercher le meilleur emplacement possible dans chaque cas d'utilisation.

### Réponse impulsionnelle :

La réponse impulsionnelle, très rapide et cohérente, montre la capacité à reproduire les transitoires avec précision.

La signature de cette réponse, identique quelque soit l'angle d'émission, permet de générer un champ réverbéré cohérent, donc très naturel et explique donc l'aptitude de l'enceinte à fonctionner sans problème dans un lieu à l'acoustique très vivante.

### Temps de propagation de groupe :



L'échelle, très dilatée, est de 0,2 ms / division.

Le retard relatif ( $T_g$ ), mesuré à  $30^\circ$ , reste très constant en fonction de la fréquence, ce qui assure une neutralité de timbre et une absence de fatigue auditive.

Toutes les nuances de la prise de son seront reproduites sans déformation, avec naturel et sans flatter l'oreille.

En conséquence, on pourra appréhender sans problème les différences de prise de son et de mixage, d'un enregistrement à l'autre.

**R**apidité d'écoulement de l'énergie :

