



Enceinte de contrôle Prosodia : La référence absolue issue du laboratoire de recherche A2t

L'enceinte Prosodia, composée de sa tête médium-aigu et de son caisson de grave, matérialise le sommet de la technologie et du savoir-faire A2t. Fabriquée sans compromis, tri-amplifiée, traitée numériquement et minutieusement réglée dans le local d'écoute, celle-ci représente l'aboutissement sans cesse en évolution des recherches et des expérimentations d'A2t depuis 1993. Au-delà d'une enceinte, Prosodia incarne l'harmonie parfaite entre le son et l'ingénieur du son.



Fidèle à la philosophie A2t, la Prosodia répond également aux exigences de la marque :

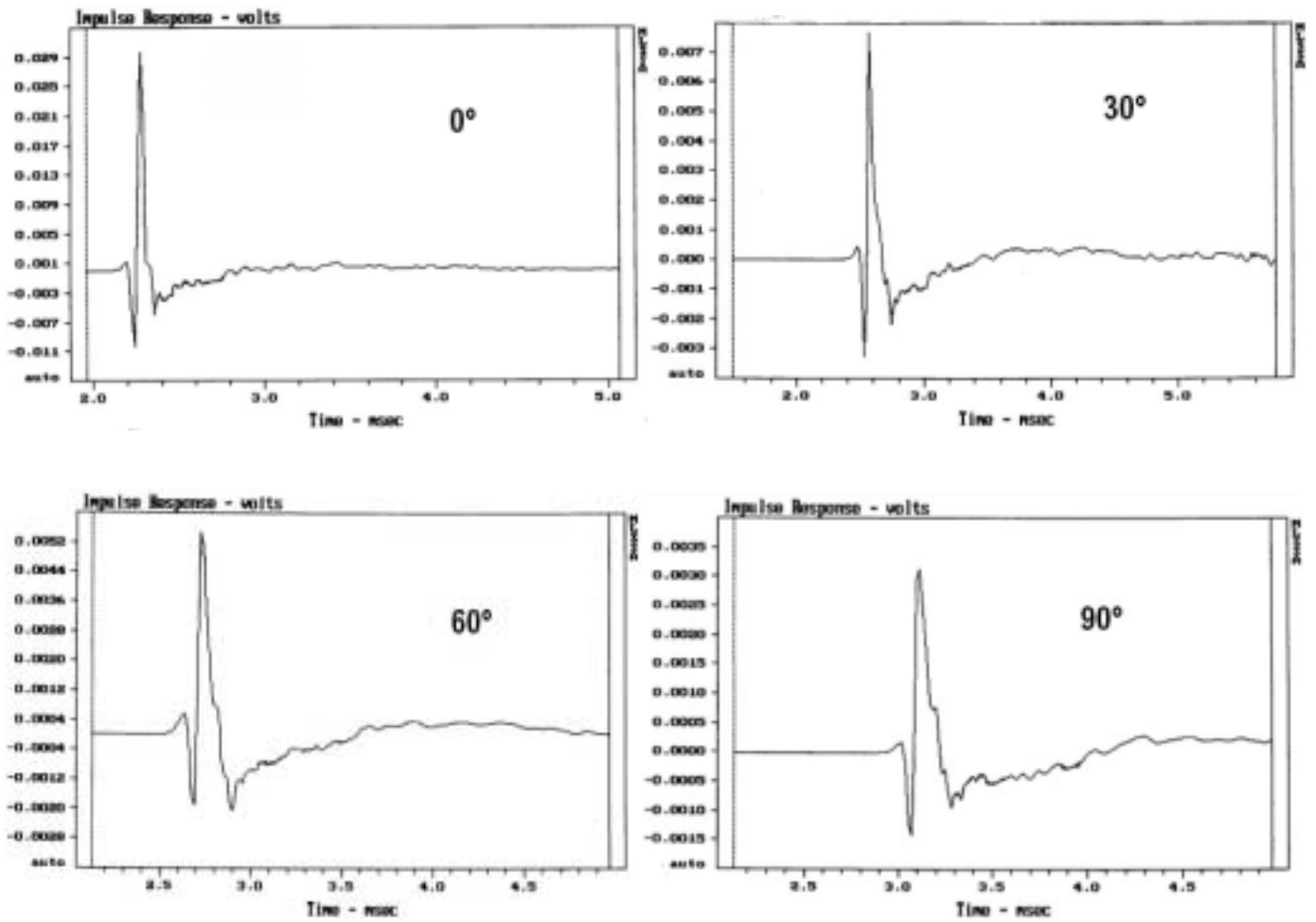
- ◆ *Directivité croissante et contrôlée.*
- ◆ *Réponse impulsionnelle et phase correctes.*
- ◆ *Distorsion thermique et transitoire très faible.*
- ◆ *Adaptabilité au local et à la distance d'écoute*
- ◆ *Courbe d'impédance stable jusqu'à 150 kHz.*

Décollant directement de ces performances, la **Prosodia** offre à l'ingénieur du son :

- ◆ Une **absence de fatigue auditive**, à faible comme à fort niveau.
- ◆ Une **large zone d'écoute stable** en localisation et en timbre.
- ◆ Un **équilibre tonal subjectif** maîtrisable et **adaptable** à ses besoins (en fonction des conditions du mixage ou de la prise de son).
- ◆ Une **excellente fiabilité** électrique et mécanique sans altération de la dynamique transitoire, grâce à un **circuit de protection original**.
- ◆ Une **dynamique** et une **précision d'écoute** exceptionnelles.

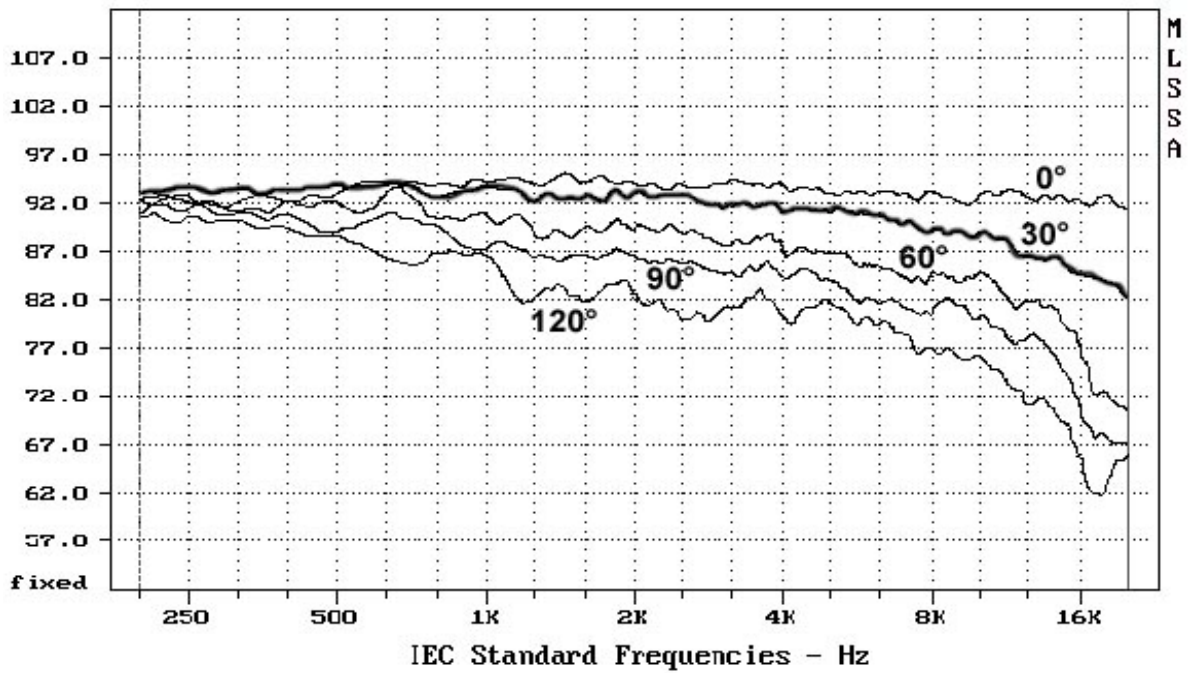
Mesures de la Prosodia

Réponse impulsionnelle à 0° , 30° , 60° et 90° :



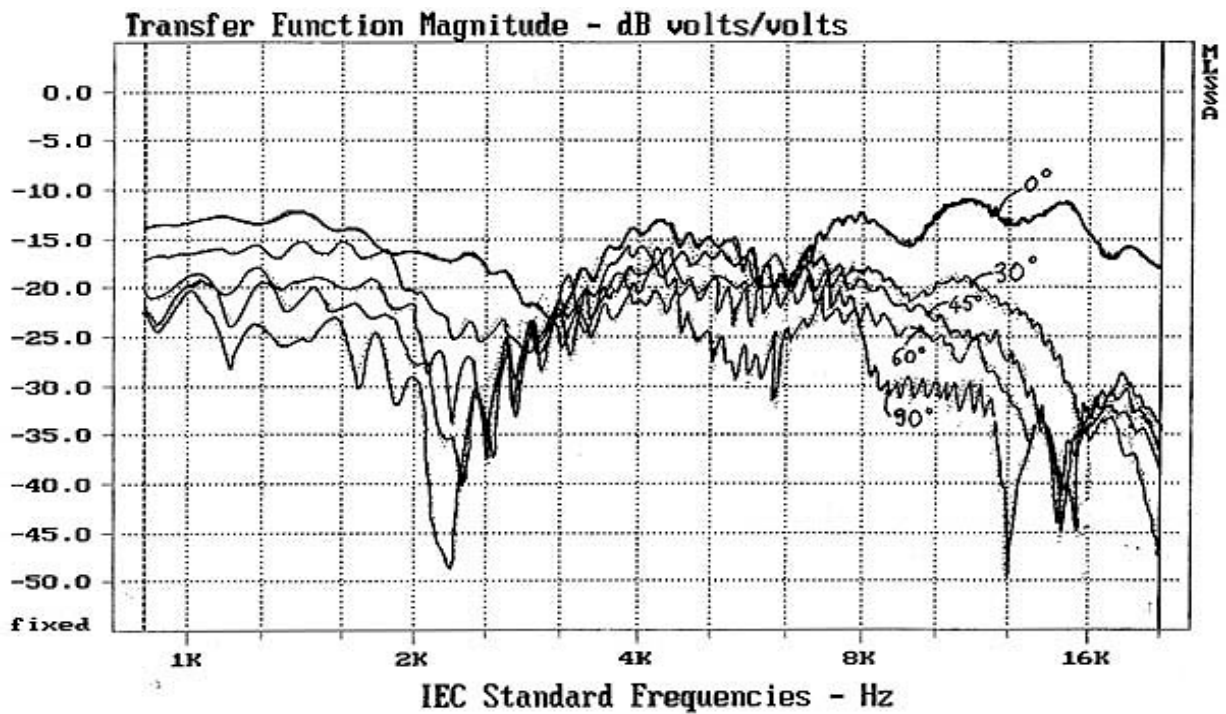
Nous pouvons constater ici l'exceptionnelle réponse en transitoire de la **Prosodia** quelque soit l'angle de mesure.

Courbe de réponse et directivité :



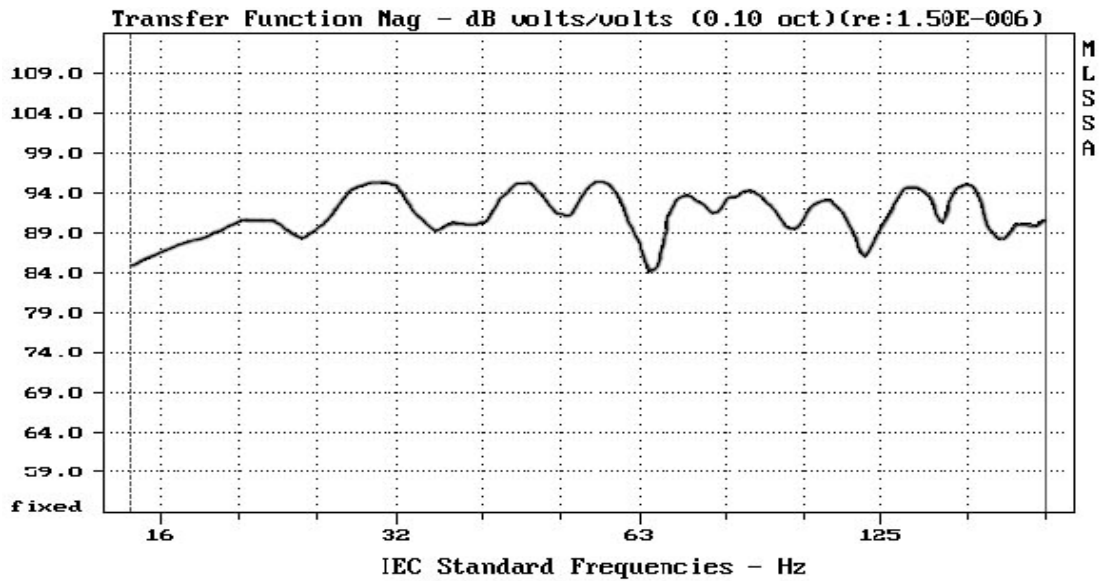
Les courbes de réponse ci-dessous sont obtenues en ôtant les pavillons optimisés de la face avant, ceci pour le médium et l'aigu.

mesure sans bafflage optimisé



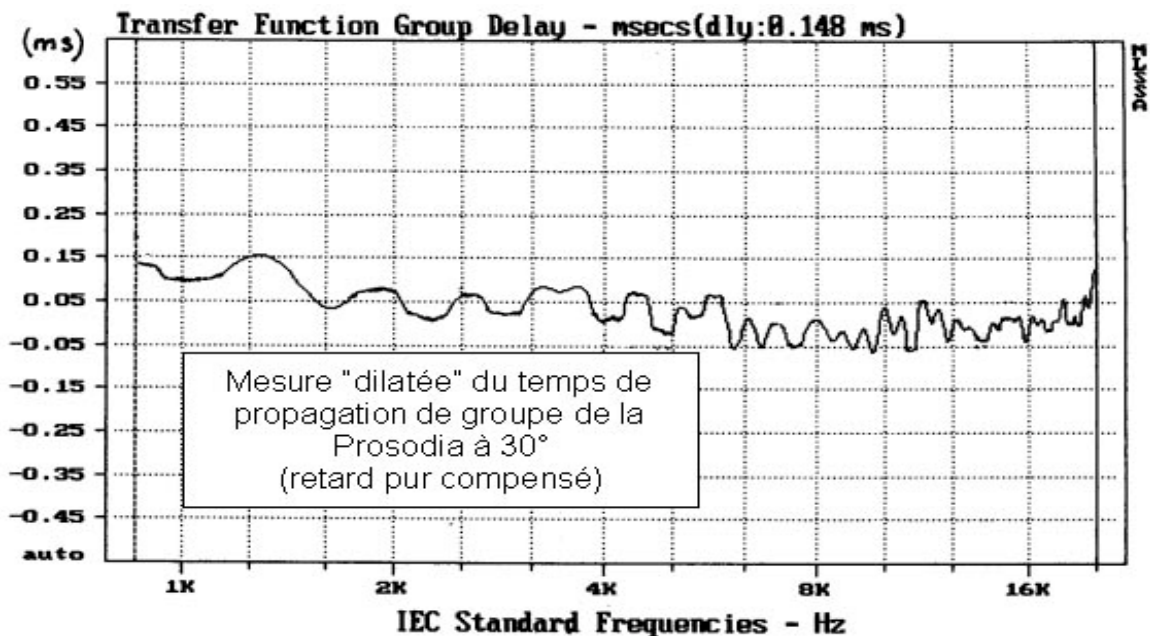
Nous pouvons ainsi constater la régulation en directivité qu'apporte ce bafflage optimisé à directivité croissante.

Courbe de réponse dans le grave :



Cette courbe de réponse a été mesurée derrière la console de mixage, dans une cabine de studio, après égalisation. Mesurée en chambre sourde, cette courbe ne serait pas du tout significative du résultat en utilisation réelle, puisque dans le grave le transfert d'énergie de l'enceinte au local est tributaire du couplage à celui-ci.

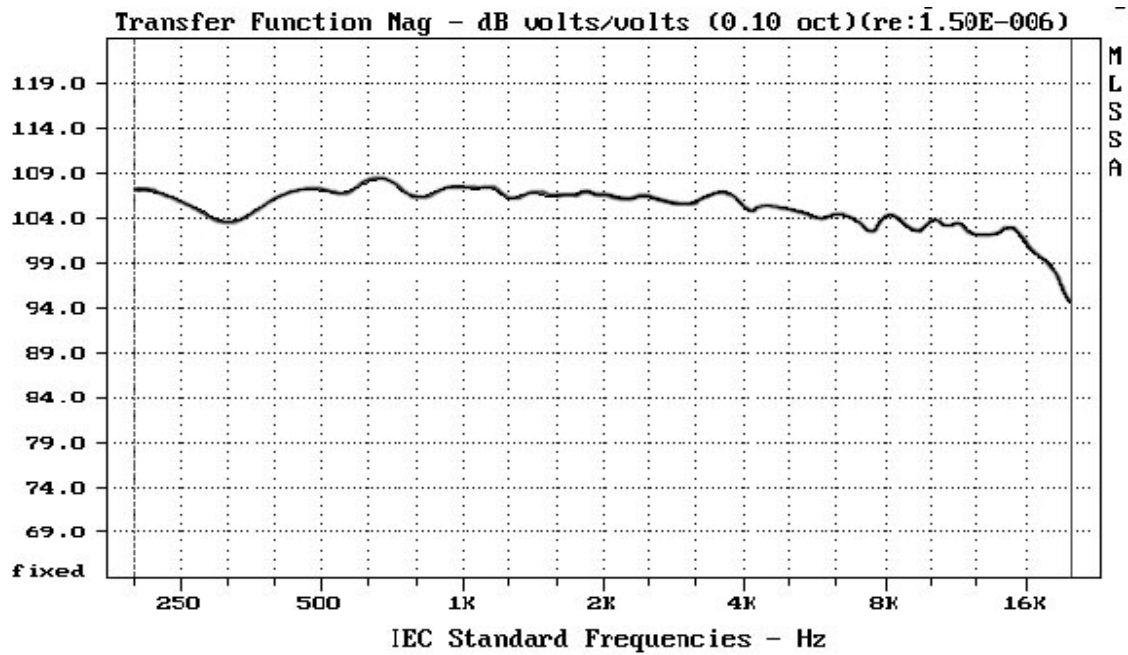
Temps de propagation de groupe :



Cette courbe très régulière montre l'exceptionnelle stabilité de la réponse temporelle de l'enceinte, garantissant ainsi la neutralité de l'écoute et l'assurance d'un mixage sans mauvaise surprise.

Bien qu'habituellement négligée, cette réponse temporelle est aussi importante que la réponse en niveau.

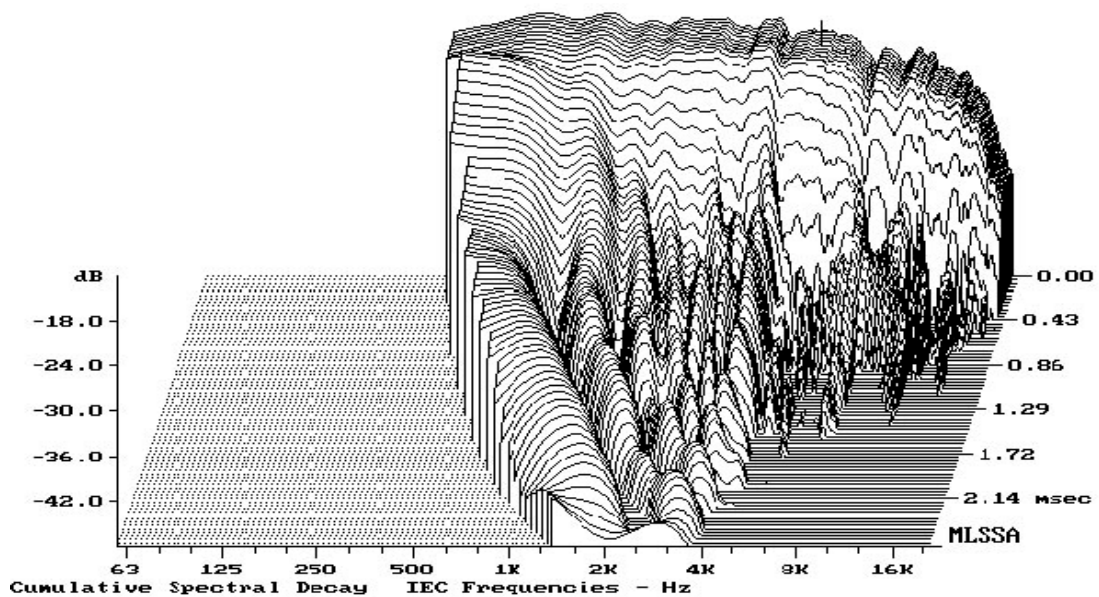
Réponse en puissance acoustique :



Cette courbe est obtenue par sommation de toutes les courbes de réponse de 0° à 180° . Elle représente l'énergie totale que le local d'écoute reçoit. Il est donc important que celle-ci soit régulière afin de générer un champ réverbéré naturel facilement toléré à l'oreille.

L'allure légèrement descendante de la courbe est délibérée, afin d'adapter l'écoute à l'acoustique assez mate d'une cabine de studio.

Diagramme en 3D d'écoulement d'énergie :



Nous remarquons ici la rapidité de cet écoulement, obtenue grâce au bafflage particulier utilisé et à son inertie.

Caractéristiques globales :

A2t	Prosodia
Bande passante à - 3 dB (dans l'axe) (grave en half space)	22 Hz à 20 kHz
Niveau maximum permanent à 3 m en studio (bruit rose 20Hz à 20 kHz)	115 dB
Niveau maximum crête à 3 m en studio sans distorsion (< 5 %)	128 dB
Puissance électrique conseillée	200 w à 500 w
Sensibilité (mesurée en milieu semi-réverbérant)	94 dB
Type de filtrage	médium-aigu passif à 2000Hz, 24 dB / oct grave-médium actif numérique à 120 Hz, 24 dB / oct acoustique + électrique
Dimensions (en cm) (H / L / P) Poids	154 / 56 / 47 70 kg
Connexions	Speakon
Finition	noir satin
Particularités	système obligatoirement optimisé par processeur numérique dans le local

Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans avis préalable.

A2T PRODUCTION - 32, Quai de la Rive Charmante 93160 Noisy-le-Grand ☎ 06 80 45 26 80 - Fax 01 48 77 49 69.