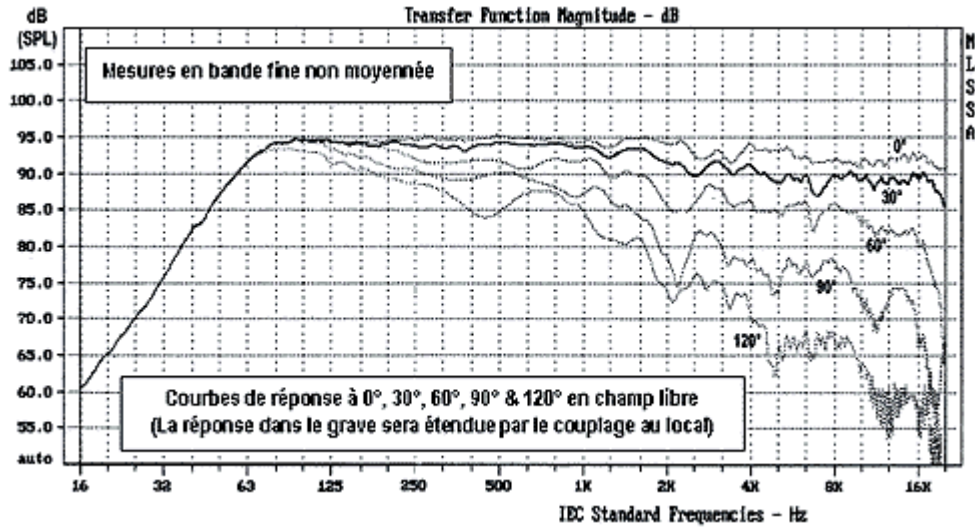


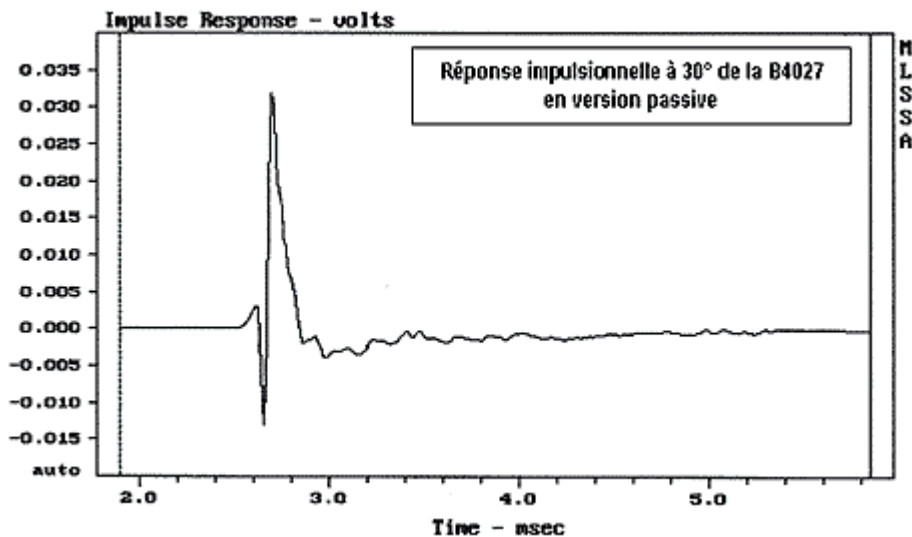
MESURES DE LA B4027 (version passive)



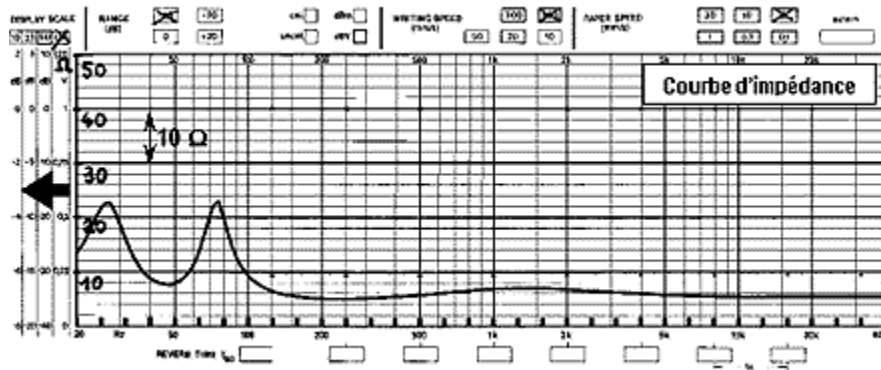
Le bafflage optimisé, spécifiquement développé pour la **M4027**, permet un contrôle parfait de la directivité, ce que mettent en évidence les courbes de réponse précédentes. Grâce à celui-ci, la zone d'écoute stable devient très large.

Ce bafflage permet également un écoulement d'énergie très rapide autour des haut-parleurs, illustré clairement par la réponse impulsionnelle. Il en résulte une reproduction très fine et analytique des attaques, mais sans aucune agressivité.

Celle-ci reste cohérente de 0° à 120° et demeure quasiment identique à la mesure ci-après effectuée à 30°.



La courbe d'impédance (ci-après) de la version passive, régulière jusqu'à 150 kHz, permet un fonctionnement stable quel que soit l'amplification choisie. Cependant, on veillera à associer la **M4027** à un amplificateur de haute qualité afin de mettre en valeur les performances exceptionnelles de l'enceinte.



MESURES DE LA M4027 (version processée)

La version processée, à partir d'un Soundweb BSS, permet une optimisation des performances propres des enceintes en dynamique et en phase, mais aussi une **adaptation parfaite au local** d'écoute.

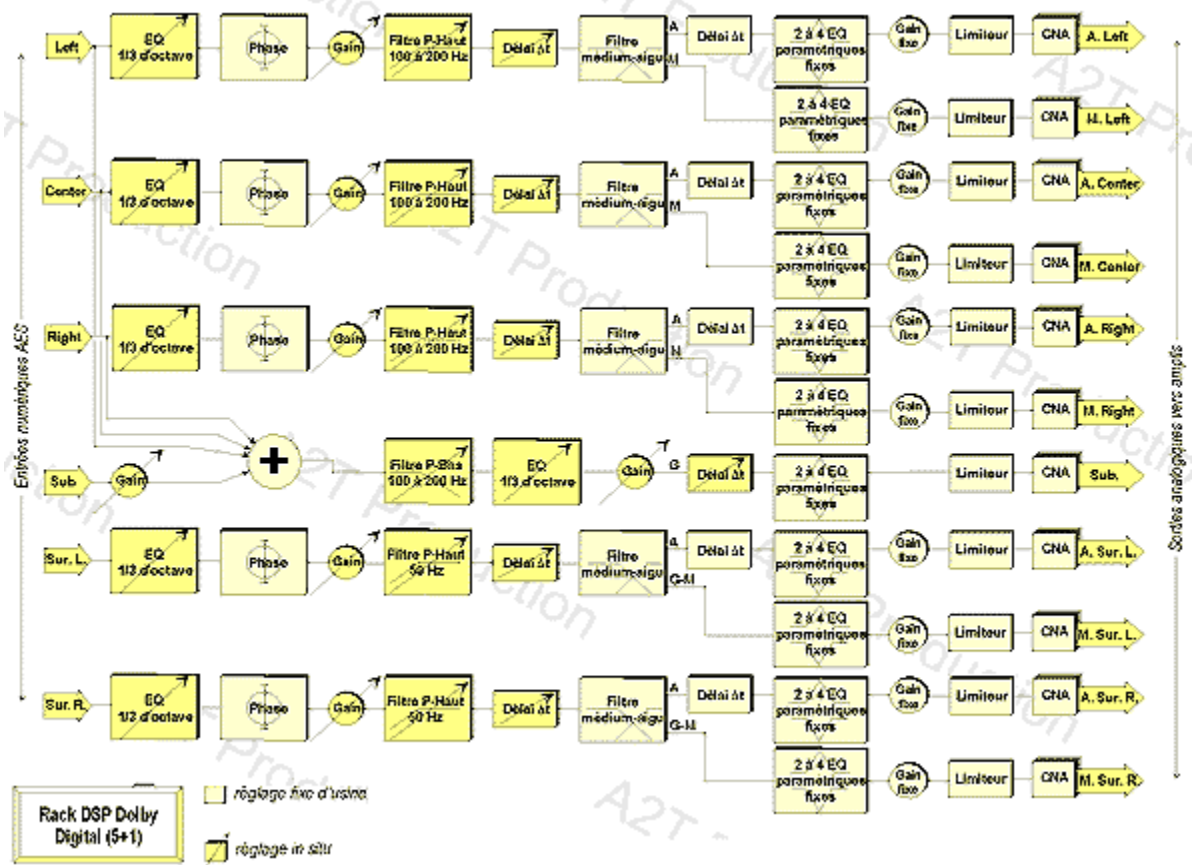
Pour cela, **A2t** a développé une méthode unique d'**égalisation par effet de fusion**, cette dernière étant particulièrement bien adaptée aux qualités spécifiques de ses enceintes. Cette technique et ce savoir-faire marquent l'aboutissement de 10 années d'études et d'expérimentations sur l'influence psycho-acoustique du son réfléchi par rapport au son direct.

Grâce à ce travail d'adaptation in situ, **A2t** garantit à l'ingénieur du son ou au décideur **une réelle neutralité de l'écoute** professionnelle, ceci en dehors des modes et au-delà des passions.

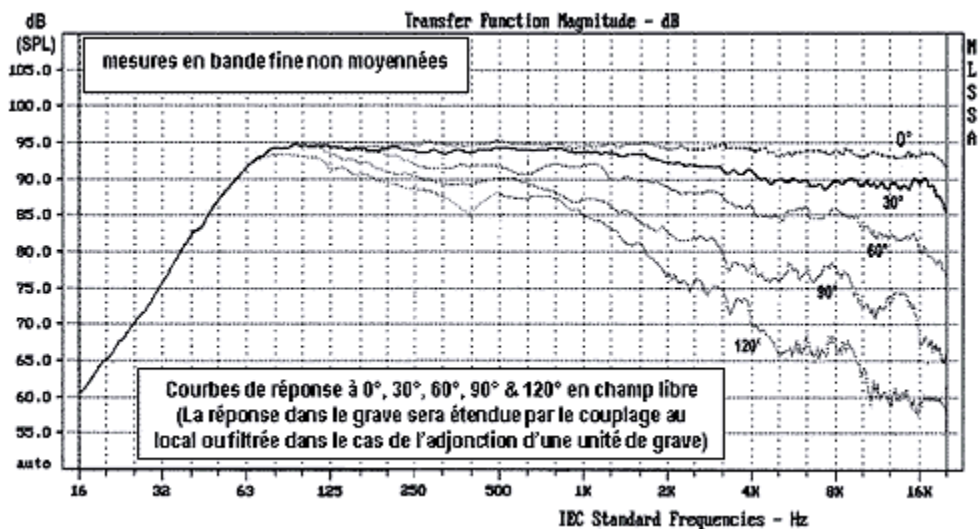
Son utilisation est idéale dans le cadre d'un système monitoring **Dolby surround multicanaux** ou **digital (5 + 1) canaux**. La mise en œuvre d'un tel système nécessite en effet un réglage très rigoureux afin d'obtenir une écoute homogène et précise.

EXEMPLE D'APPLICATION DU SYSTEME

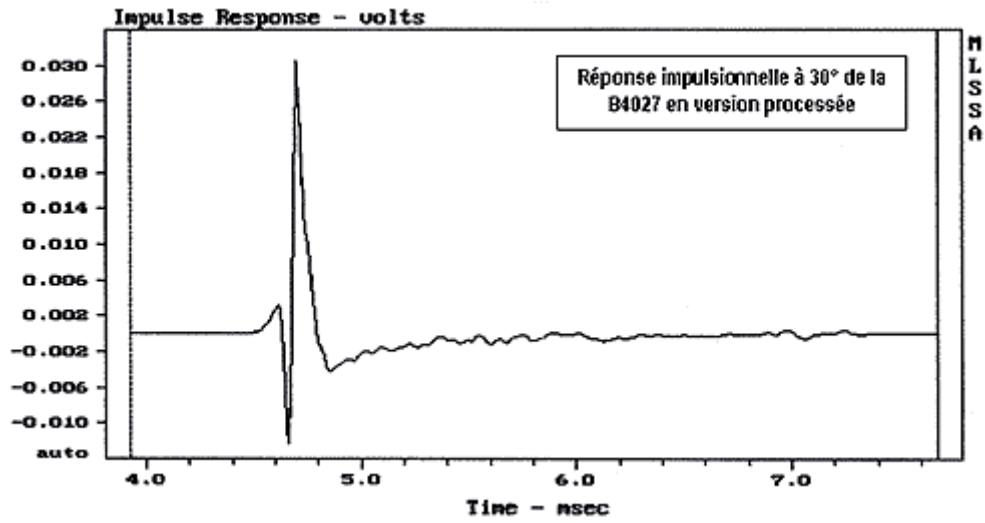
Configuration-type adaptée à un système complet (5 + 1) canaux



Les mesures ci-après illustrent les performances d'une **M4027** sans unité de grave, après réglages fixes et standards effectués en usine (représentés en jaune pâle sur le synoptique).



La régularité des courbes de réponse et l'amortissement de la réponse impulsionnelle sont encore améliorés par le traitement en amplitude et en phase du DSP.



Dans le cas d'une utilisation avec une (ou plusieurs) unité de grave, le choix de celui-ci (CG6045 ou CG65) dépend de la configuration globale retenue, du local et du niveau de travail désiré.