

TANNOY®



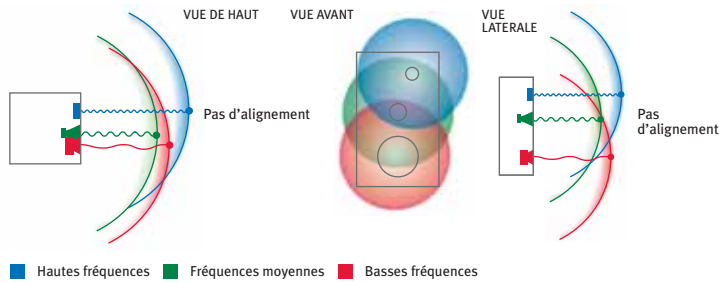
dual concentric

Contrairement aux haut-parleurs ordinaires, le Dual Concentric™ est en fait composé de deux haut-parleurs convenablement réunis en un seul. L'élément hautes fréquences est positionné à l'arrière du haut-parleur de basses fréquences pour qu'il se trouve effectivement dans le même axe. Avec ce système, l'énergie sonore est propagée depuis le même point et produite au travers du centre du cône de basses fréquences – une vraie source ponctuelle. Le haut-parleur Dual produit un front d'onde sphérique qui assure une dispersion homogène dans les plans horizontal et vertical, donnant des performances exceptionnelles en dehors de l'axe.

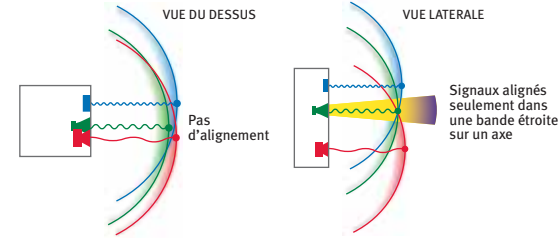
Les haut-parleurs non-coïncidents ont un défaut inhérent à leur conception : chacun est une source acoustique par lui-même. Si les composants sont alignés physiquement dans l'axe vertical, ils ne peuvent pas le rester sauf en un seul point d'écoute. Même les systèmes non-coïncidents avec des pavillons rotatifs souffrent d'un déficit d'énergie significatif dans la zone de filtrage et aucun traitement DSP ne peut corriger ce phénomène. Les caractéristiques de directivité constante du Dual Concentric™ Tannoy surmontent ces problèmes d'alignement temporel.

TANNOY.COM

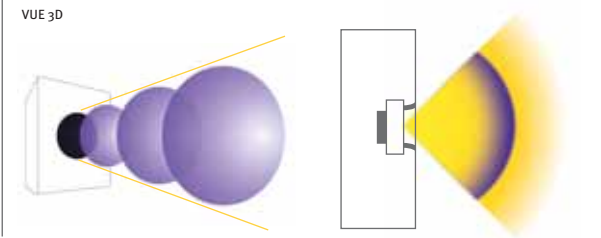
Les systèmes à haut-parleurs non-coïncidents ne peuvent pas reproduire fidèlement les signaux car leurs sources sont décalées dans l'espace.



Même quand des retards sont appliqués pour compenser l'alignement des haut-parleurs, les signaux ne peuvent être alignés que dans un plan d'écoute étroit sur un axe.

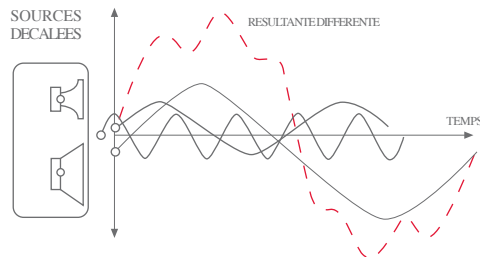


Dans un haut-parleur Dual Concentric™, les sources du signal sont parfaitement alignées entraînant une réponse régulière et une large zone d'écoute dans l'axe horizontal comme dans l'axe vertical.

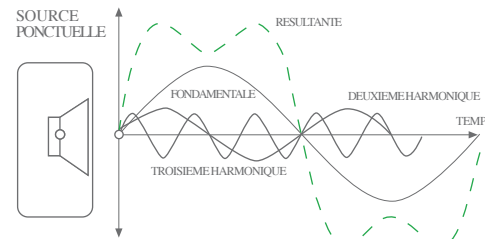


Le haut-parleur Dual Concentric™ manifeste un meilleur alignement harmonique, dont l'effet est de produire un son plus naturel avec un superbe équilibre tonal et une plus grande intelligibilité. Propageant un front d'onde aligné dans les 3 axes, le haut-parleur à source ponctuelle Tannoy produit une dispersion régulière sur un large champ d'écoute dans le plan horizontal comme dans le plan vertical. Des performances de transitoires et une qualité sonore optimales sont obtenues par la conception intégrée du Dual. Une réponse régulière sur toute la zone d'écoute et un retard constant sur tout le spectre des fréquences assurent des performances hors axe exceptionnelles.

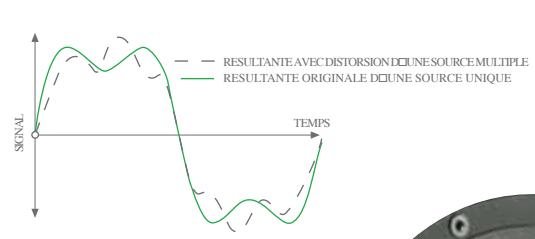
RELATIONS DES HARMONIQUES AVEC PLUSIEURS SOURCES



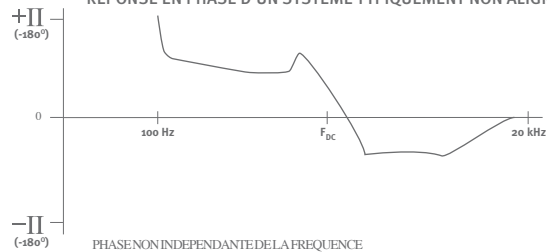
RELATIONS DES HARMONIQUES PRÉSERVÉES PAR UNE SEULE SOURCE PONCTUELLE



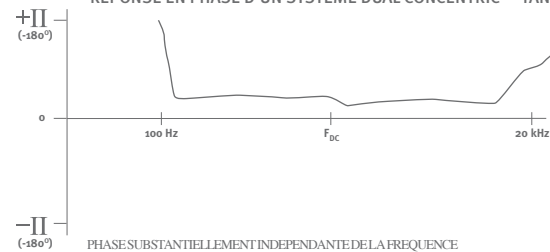
ORIGINAL PAR RAPPORT A LA RESULTANTE AVEC DISTORSION



REPOSSE EN PHASE D'UN SYSTEME TYPIQUEMENT NON ALIGNE



REPOSSE EN PHASE D'UN SYSTEME DUAL CONCENTRIC™ TANNOY



La dispersion régulière contrôlée et la plus grande intelligibilité du haut-parleur Dual Concentric™ à directivité constante assurent que la puissance rayonnée par l'enceinte puisse être plus précisément dirigée là où elle est nécessaire.