

# L'analyse



Les Philips MFB 545 Studio sont des enceintes actives équipées de la technologie Motional Feedback (MFB), développée par Philips à partir de 1974 pour réduire la distorsion et améliorer la réponse en basses fréquences. Conçues pour un usage en studio ou en écoute haute fidélité, elles intègrent un amplificateur à correction active couplé à un capteur sur le woofer, permettant un contrôle précis des mouvements de la membrane.

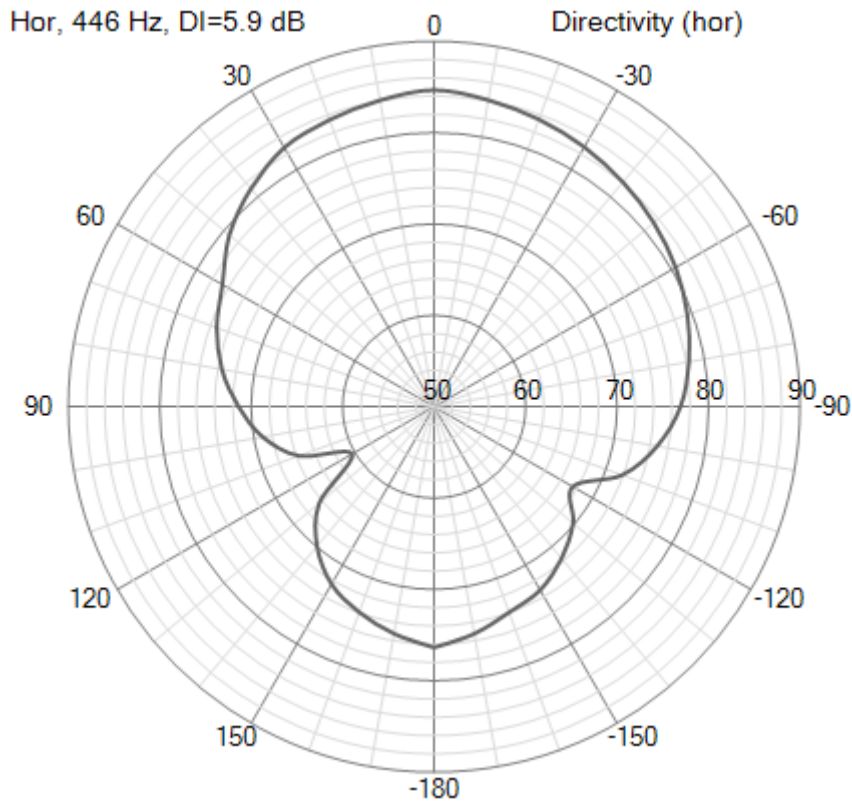
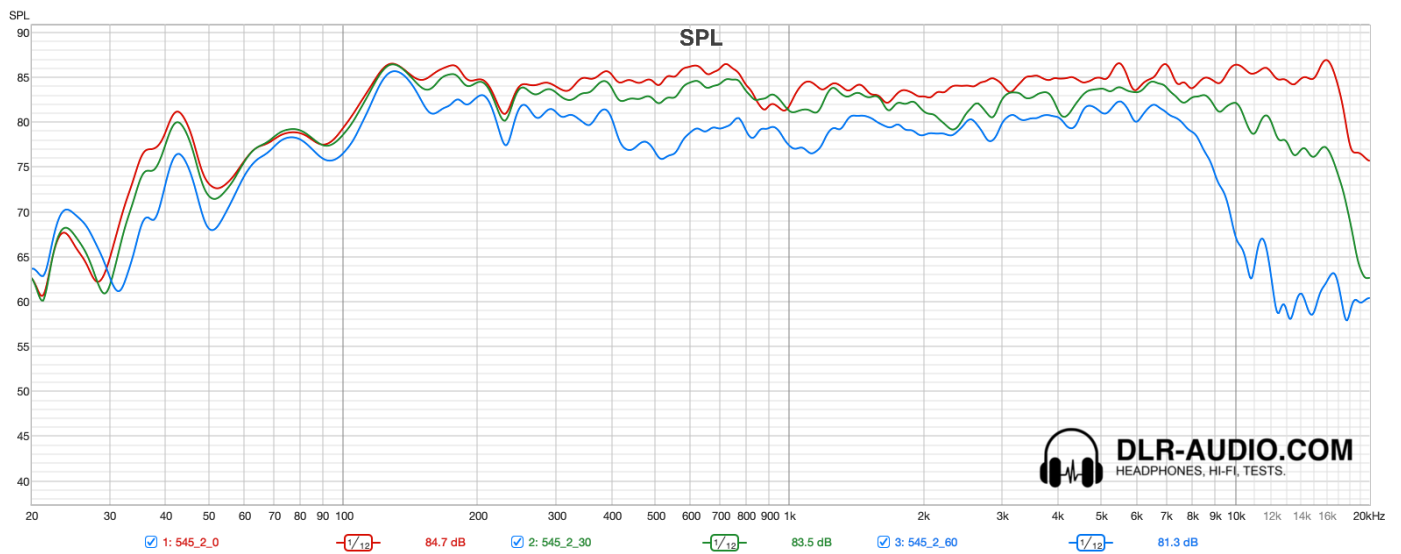
Ce document propose une étude complète du modèle : architecture interne, analyse des circuits d'amplification et de contre-réaction, performances acoustiques, ainsi que les principales interventions de maintenance et de restauration.

*(Ce document est toujours en cours de rédaction)*

<https://dlr-audio.com/pdfjs/web/viewer.html?file=https://dlr-audio.com/attachments/2>

# Nos mesures :

(voir protocole utilisé dans le document ci-dessus)

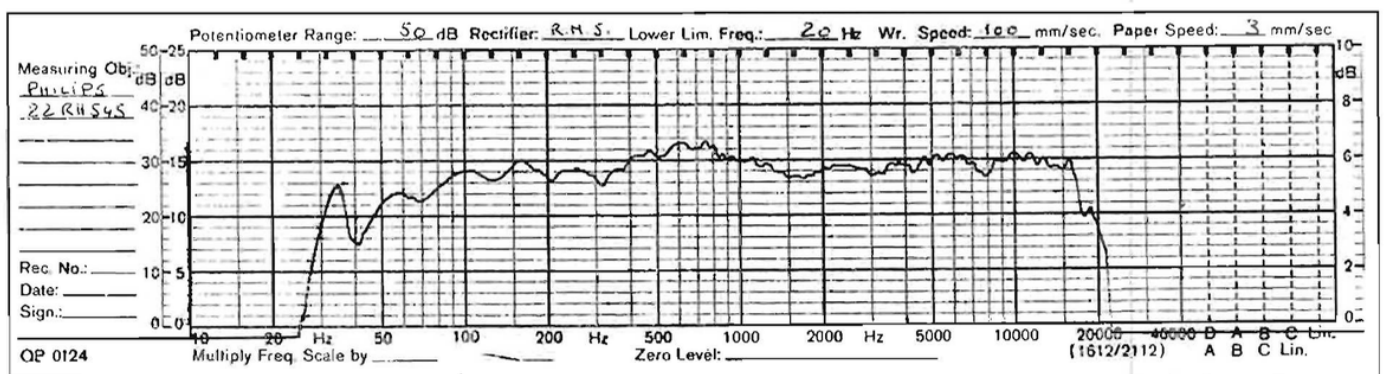




Prise de mesures dans la chambre anéchoïque de l'ENSSAT de Lannion.

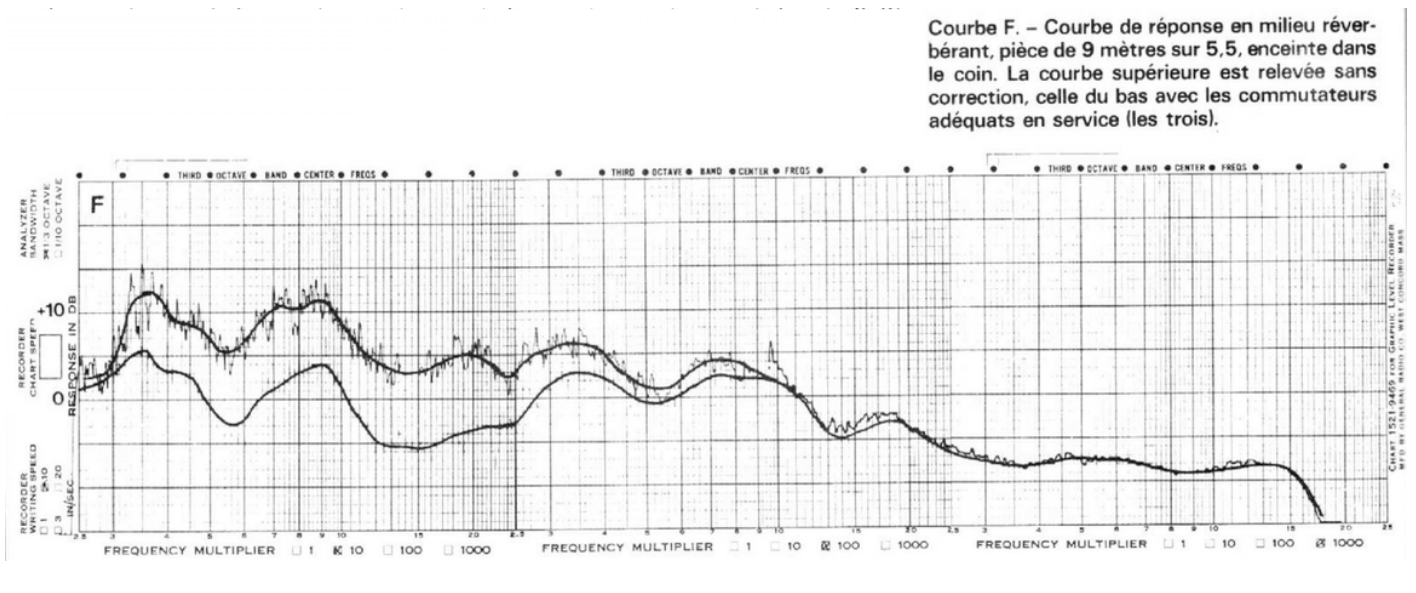
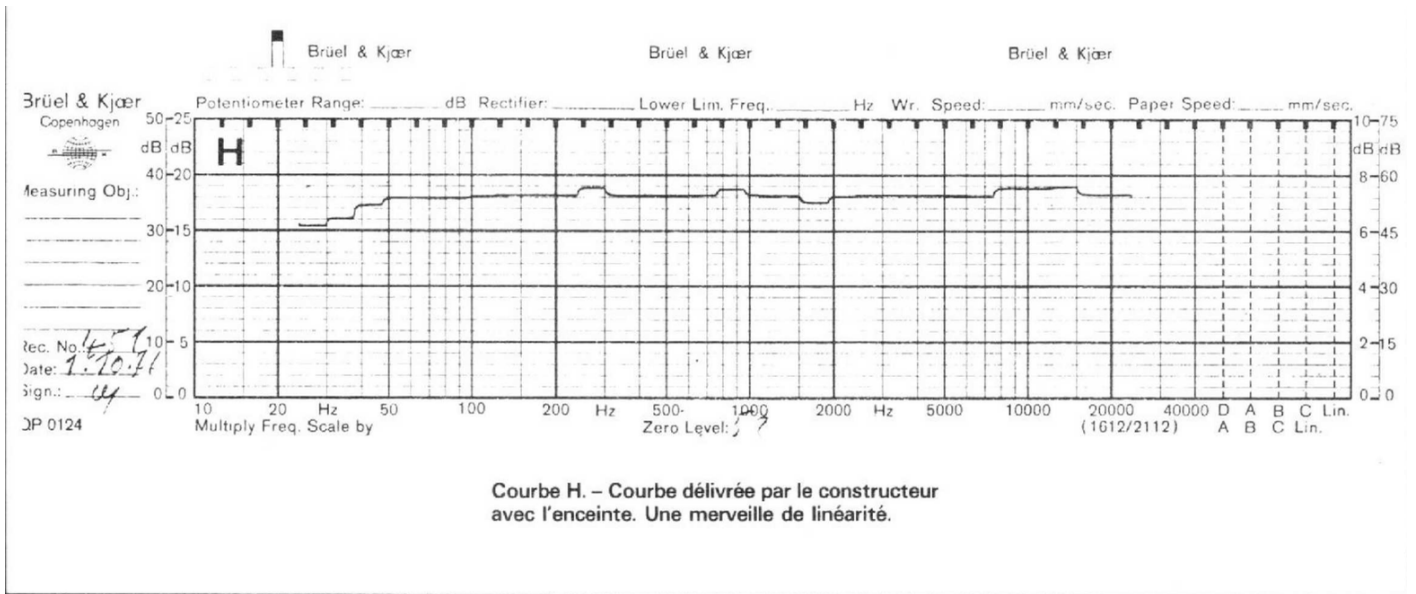
Dans la littérature :

[La Revue du Son](#)



Courbe amplitude fréquence dans l'axe enceinte 22RH545 Philips.

Etienne LEMERY pour Le Haut-Parleur



Revision #17

Created 2023-11-28 21:23:00 UTC by vderouet

Updated 2026-04-22 07:15:31 UTC by vderouet