

PHILIPS

Haute Fidélité 1977/78

hi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL
fi



ENCEINTES ACOUSTIQUES

L'enceinte traditionnelle transforme l'énergie électrique, produite par l'amplificateur, en énergie acoustique.

○ Lors de cette transformation, il doit y avoir le moins de perte possible : toutes les enceintes Philips ont un rendement élevé.

○ Le son produit par le haut-parleur ne doit pas être "interprété" mais restitué dans son intégralité originale : toutes les enceintes Philips sont neutres.

Enceintes RH 457

- Enceinte acoustique Hi-Fi à quatre haut-parleurs dont 1 passif.
- Bande passante excellente : 30-20 000 Hz.
- Puissance : 50 watts efficaces.
- Filtrés séparateurs incorporés.
- Volume de 35 litres.
- Impédance 4 ohms.
- Dimensions : H 42 x L 56 x P 22,5 cm.
- Présentation : bois noir.

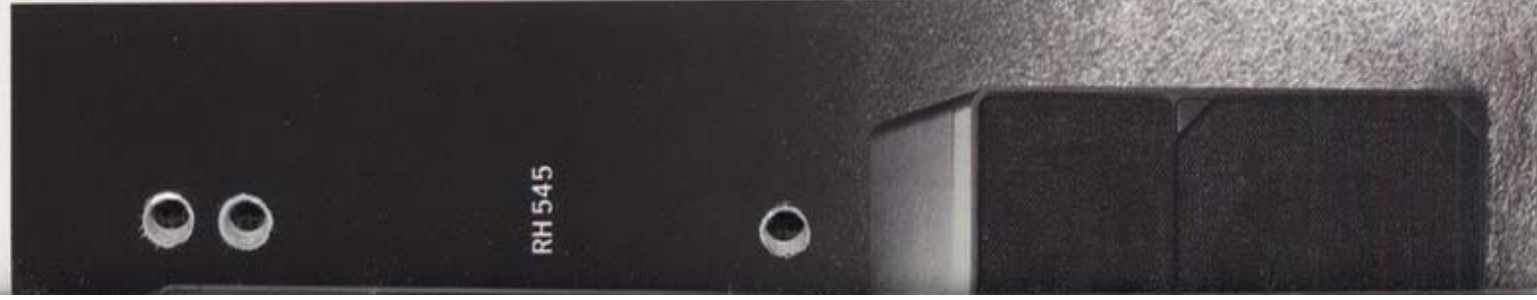


- Réponse en fréquence : 28 à 20.000 Hz.
- Coupure de l'alimentation de l'enceinte par relais électronique.
- Sensibilité d'entrée réglable de façon continue de 1 à 23 volts.
- Filtre réglable pour les aigus.
- Volume de l'enceinte : 30 litres.
- Présentation : bois et métal.
- Dimensions: H 54 x L 32 x P 26,5 cm.

Enceintes asservies MFB RH 544

- Enceinte à 3 voies et deux amplificateurs incorporés :
- Un amplificateur de 40 W efficaces

- qui alimente le haut parleur de basses Ø 20 cm équipé de l'accéléromètre.
- Un amplificateur de 20 W efficaces qui alimente le haut-parleur de médium et le haut parleur d'aiguës.
- Réponse en fréquence : 30 à 20.000 Hz.
- Coupure de l'alimentation de l'enceinte par relais électronique.
- Sensibilité d'entrée réglable de façon continue de 1 à 23 volts.
- Filtre réglable pour les aigus.
- Volume de l'enceinte : 15 litres.
- Présentation : bois et métal.
- Dimensions : H 38,7 x L 28,7 x P 21,6 cm.



RH 545



Tableau de commande de la RH 545

- Enceinte à 2 voies et un amplificateur incorporé.
- Amplificateur de 30 W efficaces, réponse en fréquence : 35 à 20.000 Hz.
- Un haut-parleur de Ø 17 cm équipé de l'accéléromètre.
- Un haut-parleur d'aiguës de Ø 2,5 cm.
- Coupure de l'alimentation de l'enceinte par relais à commande électronique.
- Volume de l'enceinte : 8 litres.
- Présentation : bois et métal.
- Dimensions : H 29,4 x L 22,9 x P 17,3 cm.

TABLEAU DE COMMANDE : RH 545

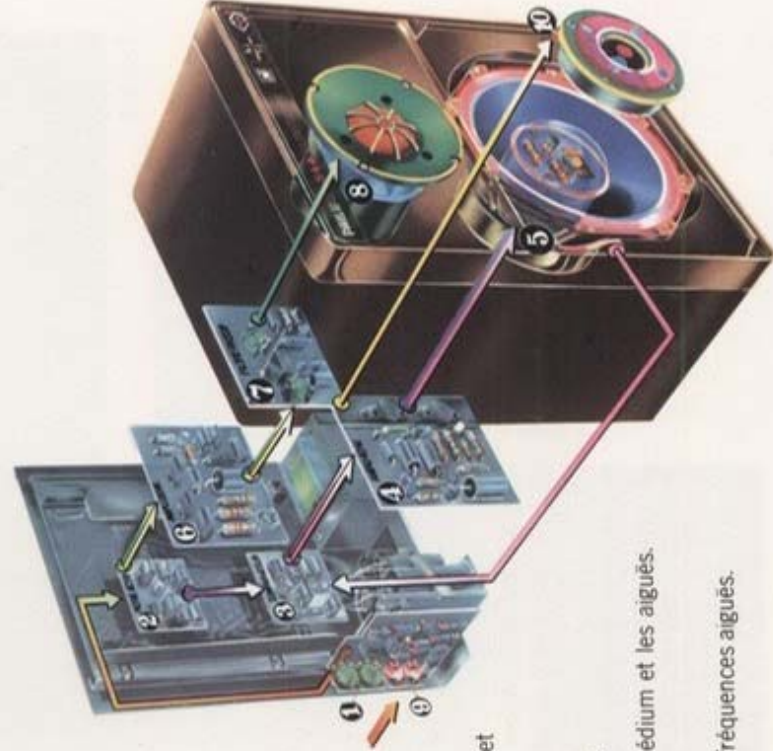
Commandes permettant l'adaptation au local d'écoute

Trois commutateurs permettent de corriger les effets dus à la résonance du local :

- un filtre actif pour les fréquences basses - un filtre passif pour les fréquences aiguës et un filtre passe-haut pour bloquer les infrasons.

Adaptation en fonction de l'emplacement

Le rayonnement acoustique des fréquences basses dépend fortement de l'emplacement de l'enceinte. Pour cette raison, on a prévu 3 filtres électroniques qui permettent d'avoir une courbe de réponse sans déformations quel que soit l'emplacement de l'enceinte dans le local.



Éclaté de l'enceinte asservie RH 544

- 1 - Entrée audiofréquence et réglage de sensibilité.
- 2 - Filtre actif 500 Hz.
- 3 - Comparateur.
- 4 - Amplificateur de basses.
- 5 - Haut-parleur de basses.
- 6 - Amplificateur pour le médium et les aiguës.
- 7 - Filtre passif 4000 Hz.
- 8 - Haut-parleur médium.
- 9 - Filtre ajustable pour les fréquences aiguës.
- 10 - Haut-parleur d'aiguës.

ENCEINTES ASSERVIES

Enceintes asservies MFB RH 545

- Enceinte à 3 voies et trois amplificateurs incorporés :
- Un amplificateur de 50 W efficaces qui alimente le haut-parleur de basses Ø 30 cm équipé de l'accéléromètre.
- Un amplificateur de 35 W efficaces qui alimente le haut-parleur de médium.
- Un amplificateur de 15 W efficaces qui alimente le haut-parleur d'aiguës.
- Réponse en fréquence : 20 à 20.000 Hz.
- Coupure de l'alimentation de l'enceinte par relais électronique.
- Sensibilité d'entrée réglable de façon continue de 1 à 23 volts.

- Filtrés réglables pour les aiguës et pour les graves.

- Volume de l'enceinte : 70 litres.
- Présentation : bois et métal.
- Dimensions : H 65 x L 43,6 x P 32 cm.

Enceintes asservies MFB AH 567

- Enceinte à 3 voies et deux amplificateurs incorporés :
- Un amplificateur de 40 W efficaces qui alimente le haut-parleur de basses Ø 25 cm équipé de l'accéléromètre.
- Un amplificateur de 20 W efficaces qui alimente le haut-parleur de médium et le haut-parleur d'aiguës.



RH 567

RH 544

RH 541

Fluorine bitumeuse
Cave-in-rock
Illinois - U.S.A.



ENCEINTES

Outre sa gamme d'enceintes acoustiques traditionnelles, Philips propose une gamme d'enceintes asservies MFB, ce qui permet d'améliorer encore les performances des chaînes Haute Fidélité. Un tel système, mis au point après plusieurs années de recherche technique, permet d'obtenir une pureté de reproduction jamais atteinte et résout efficacement le problème de la restitution des fréquences basses.



SOMMAIRE



Enceintes
Enceintes asservies
Enceintes acoustiques



Amplification et Radio
Amplificateurs - Préamplificateurs -
Adaptateur-Radio
Radio-Amplis
Radio-Préamplis



Tables de lecture



Magnétophones
Magnétophones à bobines
Magnétophones à cassettes



Chaînes compactes



**Tableaux
des caractéristiques techniques**



**Tableau
de composition des chaînes**
Lexique

CE QU'IL FAUT SAVOIR AVANT DE CHOISIR SA CHAÎNE

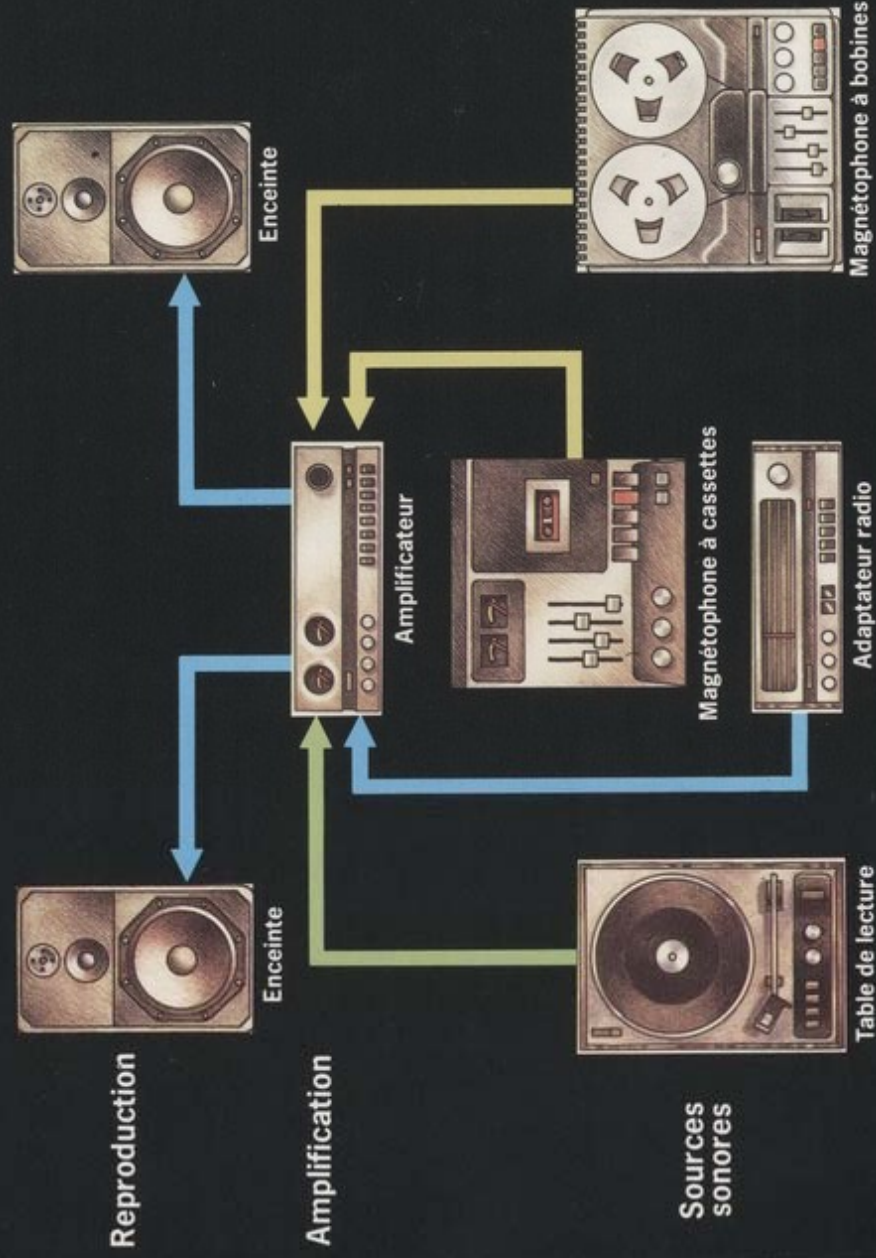


Écoute stéréophonique

LA HAUTE FIDÉLITÉ est une qualité d'enregistrement et de reproduction sonore, qui permet de restituer les sons dans leur intégralité.

LA STÉRÉOPHONIE est un procédé d'enregistrement et de reproduction utilisant deux voies et permettant une écoute spatiale des sons. Aujourd'hui toutes les chaînes Haute-Fidélité sont stéréophoniques.

Les maillons d'une chaîne Hi-Fi



Les différents types de chaînes



Chaîne en éléments : Toutes les sources sonores sont séparées.



Chaîne compacte : Toutes les sources sonores sont regroupées.