

Acoustique

Amplificateur audio

Réf : 302326

Français – p 1

Version : 2111

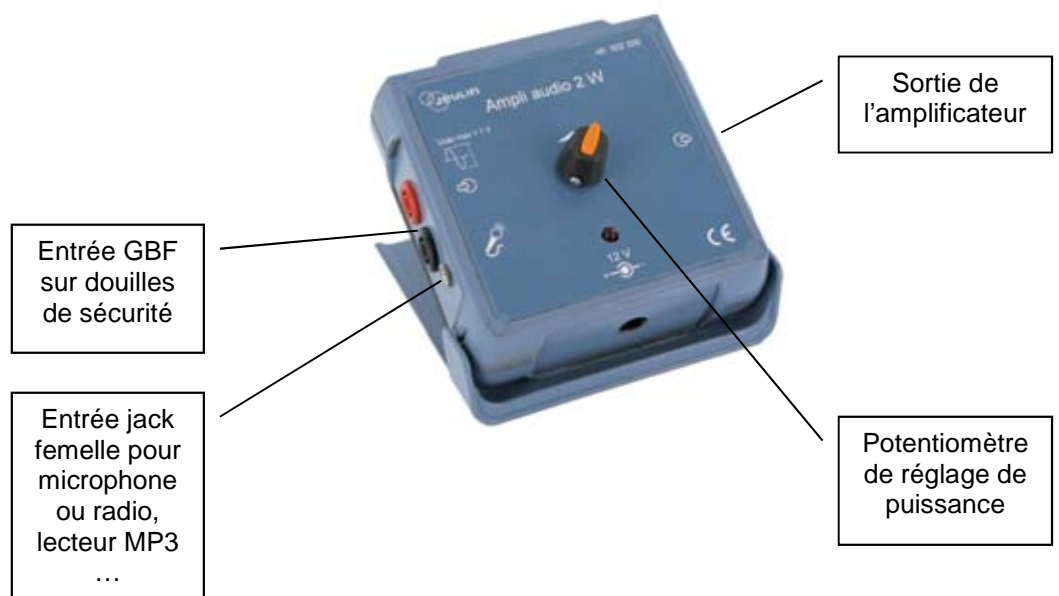
Amplificateur audio 2W
Audio amplifier 2W

1 Présentation

L'amplificateur audio permet de caractériser simplement la fonction d'amplification.

Par exemple, afin que toutes les personnes présentes dans une salle puissent entendre un orateur, il faudra l'équiper d'un système d'amplification de la voix.

L'idée de cet amplificateur est de permettre de mettre en exergue le principe d'amplification, mais aussi de s'assurer de la qualité du signal sonore en sortie de l'amplificateur, et donc de pouvoir vérifier les caractéristiques physiques de celui-ci.



Cet amplificateur, grâce à ses différentes entrées/sorties, permet d'effectuer des mesures via l'Atelier scientifique ou des oscilloscopes.

2 Utilisation

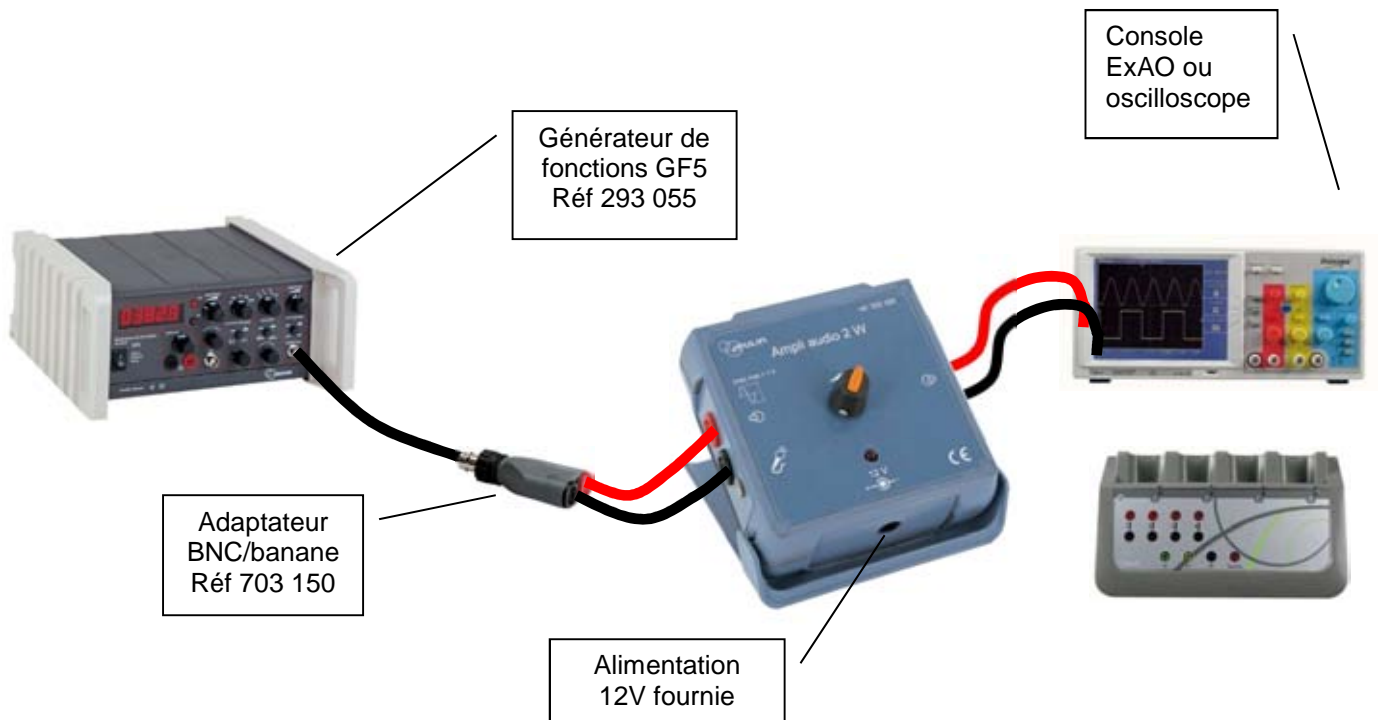
2.1 Découverte de la fonction amplification

Brancher un microphone sur l'entrée prévue à cet effet et un haut-parleur en sortie.

L'objectif est de montrer la fonction amplification d'un point de vue concret en écoutant son impact sur un son.

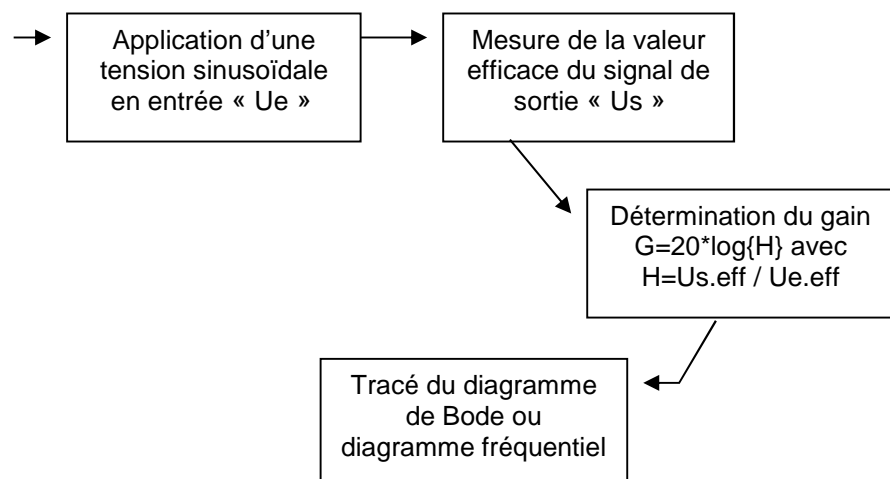
Tourner le potentiomètre pour constater l'influence de l'amplification sur le son résultant.

2.2 Mesure de la courbe de réponse de l'amplificateur



Réaliser le montage en mettant un GBF en entrée et un oscilloscope ou une console Ex.A.O. en sortie.

Il faut ensuite appliquer un signal en entrée de l'amplificateur, sinusoïdal en général, pour l'étude d'un amplificateur ou filtre, puis mesurer les caractéristiques du signal en sortie, et ce, pour une large bande fréquentielle, de manière à étudier le comportement de l'amplificateur sur toute cette bande de fréquence, dans laquelle il est susceptible de travailler avec des signaux sonores.



2.3 Exploitations possibles

Après avoir tracé ce diagramme de Bode, vous pouvez en réaliser l'exploitation de manière à déterminer graphiquement les éléments suivants :

- Le gain maximum,
- L'amplification maximale,
- Les fréquences de coupure,
- La bande passante,
- Déterminer les pentes.

3 Caractéristiques techniques

- Puissance d'amplification : 2 W
- Alimentation par bloc alimentation 12V fourni
- Entrée GBF sur douilles de sécurité 4mm
- Entrée microphone directe par prise jack femelle
- Sortie haut-parleur 8Ω
- Bande passante :
- $U_{max} \text{ GBF} = 1V$

4 Entretien et maintenance

Cet appareil est garanti 2 ans.

Pour tout complément d'information technique, adressez-vous à :

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE
468, Rue Jacques Monod
CS 21900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
0 825 563 563 *
** 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe*

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition du Lundi
au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

Service gratuit *

0825 563 563 choix n° 3. **

* Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min.
à partir d'un poste fixe.

** Numéro valable uniquement pour
la France métropolitaine et la Corse.

Pour les Dom-Tom et les EFE,
utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Aide en ligne :
www.jeulin.fr

Rubrique FAQ



Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. : + 33 (0) 2 32 29 40 00
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

Phone : + 33 (0) 2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

Direct connection for technical support

A team of experts at your
disposal from Monday
to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediatly to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

Free service *

+ 33 (0)2 32 29 40 50**

* Call cost not included

** Only for call from foreign countries

