

Transmettre et stocker de l'information

Atténuation

**Réf :
202 327**

Français – p 1

Adaptateur pour câble coaxial

Version : 2110

1 Descriptif

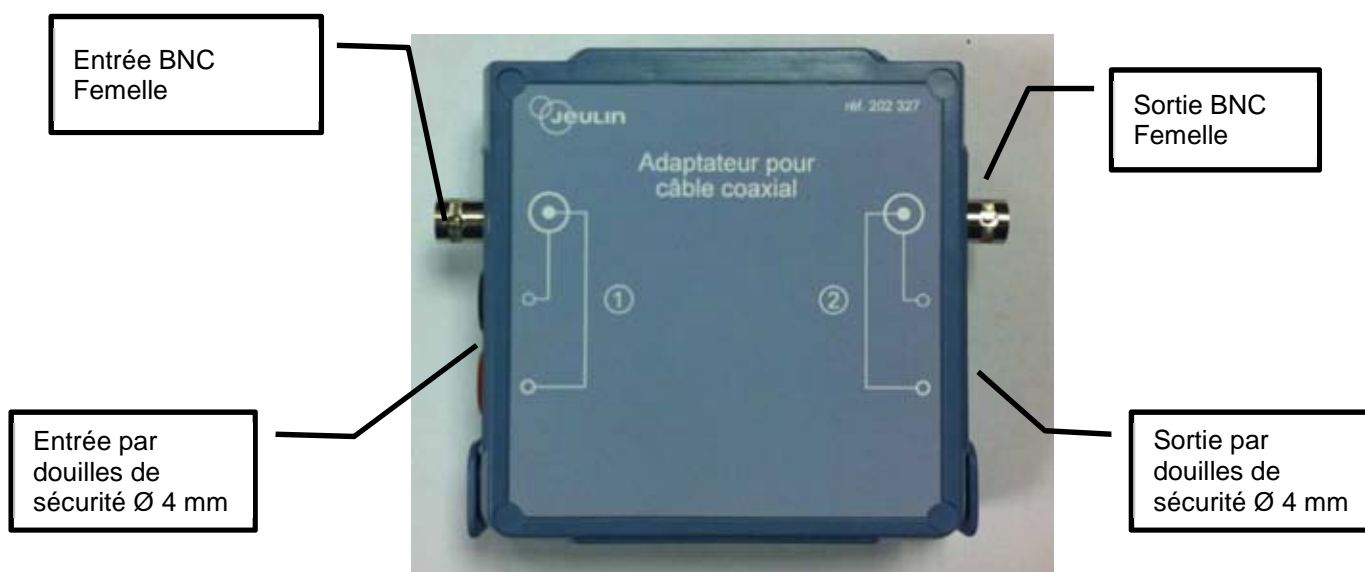
L'adaptateur pour câble coaxial permet d'étudier l'atténuation d'un signal dans un câble.

Il est un outil de simplification des connexions entre le générateur, le câble coaxial BNC et les appareils de mesure (Ex.A.O. ou oscilloscope), tout en garantissant des mesures sans perturbation.



2 Mise en œuvre

2.1 Fonctionnalités



3 Exemple de manipulation

3.1 Matériel nécessaire

- 1 générateur de fonctions réf 293 055
- 1 adaptateur en T BNC réf 293 058
- 1 bouchon BNC 50 Ω réf 293 062
- 1 console d'acquisition
- 1 câble coaxial réf 283 390
- 1 câble coaxial réf 283 391
- 1 câble BNC banane à reprise arrière réf 283 328

3.2 Mesure de l'atténuation dans un câble coaxial

3.2.1 Montage

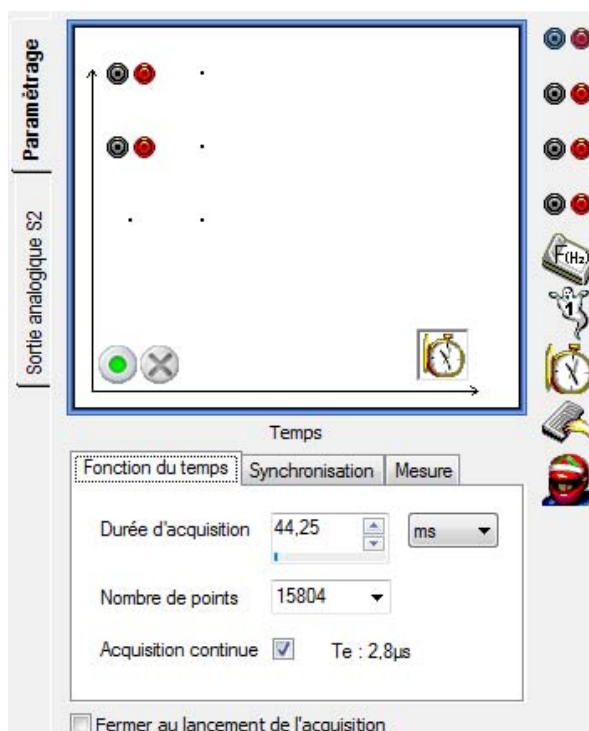
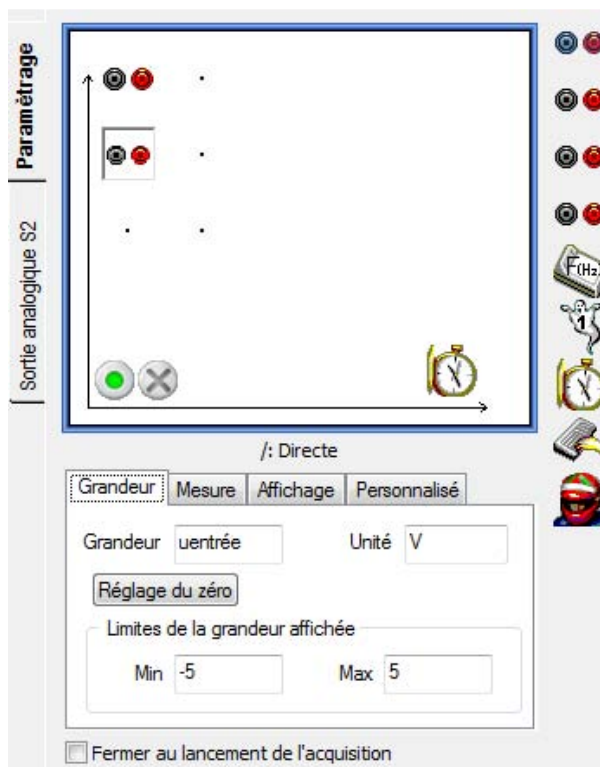
Brancher un câble coaxial entre les bornes BNC d'entrée ① et ② de l'adaptateur :

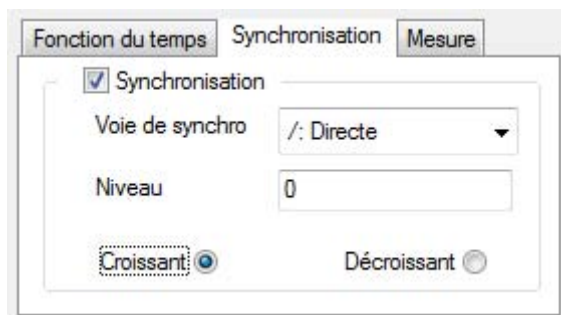


Alimenter en entrée avec un générateur de fonctions.
Raccorder l'entrée de l'adaptateur sur une entrée directe de la console, et la sortie sur une autre entrée directe.


3.2.2 Paramétrage du logiciel

Glisser les entrées directes du signal d'entrée et de sortie sur l'axe des ordonnées.



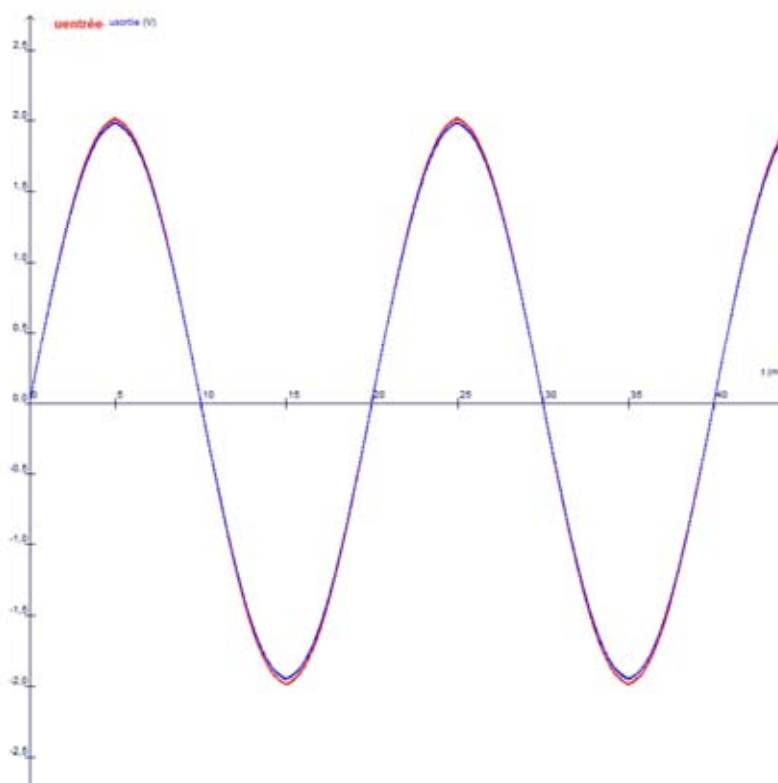


3.2.3 Acquisition

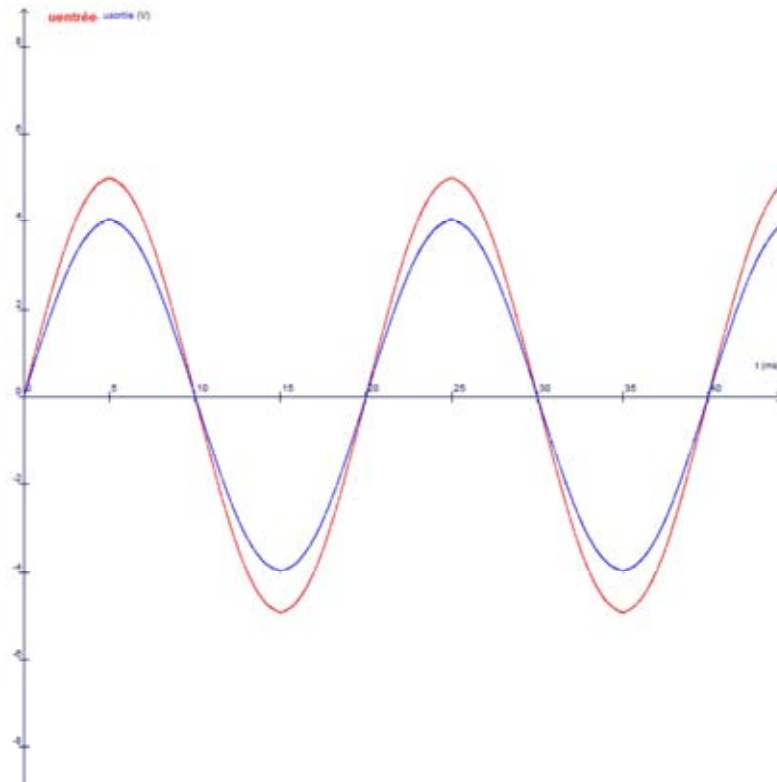
Cliquer sur  pour lancer l'acquisition.

3.2.4 Résultats

Relevés de la tension en entrée et sortie du câble coaxial de 10 m :



Relevés de la tension en entrée et sortie du câble coaxial de 100 m :



3.2.5 Exploitation des résultats

On constate que dans le cas du câble de 10m, les signaux ont une amplitude quasi équivalente.

Or, avec celui de 100 m, la différence d'amplitude est très nette entre les 2 signaux.

Avec l'outil pointeur, relever dans chaque cas l'amplitude des signaux d'entrée et de sortie, puis calculer la valeur de l'atténuation du signal dans le câble.

Calcul de l'atténuation :

Avec l'outil pointeur, déterminer l'amplitude des signaux d'entrée et de sortie.

Calculer la valeur d'atténuation :

$$Att = 20 \log (V_s/V_e) = -1.93 \text{ dB}$$

4 Caractéristiques techniques

- 1 entrée BNC
- 1 sortie BNC
- 1 entrée par douilles de sécurité Ø 4mm
- 1 sortie par douilles de sécurité Ø 4mm
- Repères d'entrée et sortie sérigraphies

Transmettre et stocker de l'information

Adaptateur pour câble coaxial

Réf :

202 327



5 Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE

468, Rue Jacques Monod

CS 21900

27 019 EVREUX CEDEX FRANCE

0825 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

