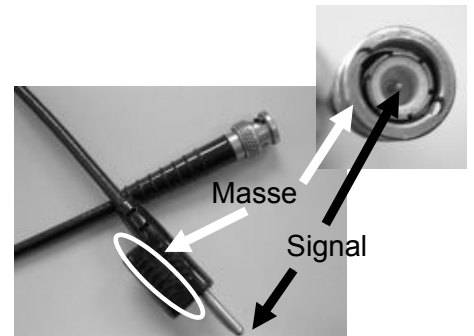
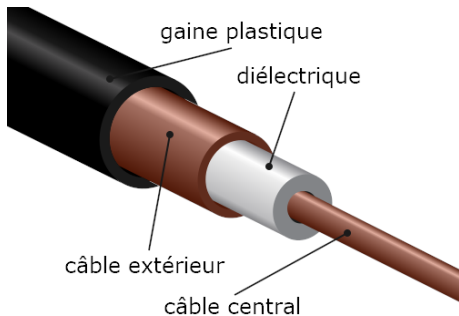


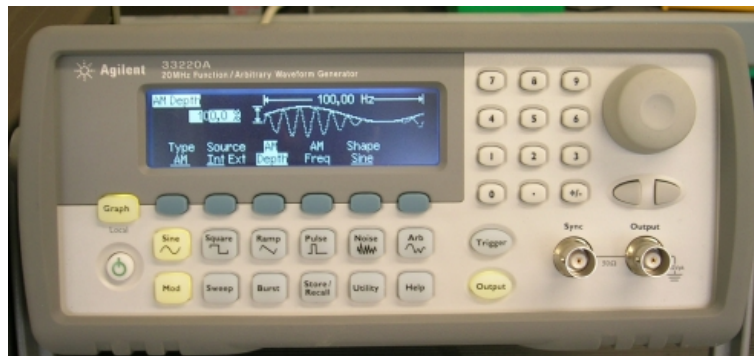
Câbles coaxiaux

Vous disposez de **câbles coaxiaux**. Ils comportent **deux conducteurs** : un fil conducteur central pour le signal, et l'enveloppe qui doit être mise à la masse.

Ci-dessous, un schéma représentant un câble coaxial avec ses deux conducteurs :



Générateur de fonctions / Agilent



Ces générateurs peuvent délivrer des tensions **sinusoïdales**, **triangulaires** ou **rectangulaires**. Ce choix se fait en cliquant sur l'un des symboles **Sine**, **Square**, **Ramp**.

ATTENTION : La sortie n'est connectée que lorsque le bouton **OUTPUT** est allumé. Pour le valider, il suffit d'appuyer dessus.

Il est également possible de rajouter des **modulations** (AM, FM...) en cliquant sur le bouton **Mod**.

Il est possible de régler la **fréquence du signal**, son **amplitude** et sa **valeur moyenne** OU sa **période**, sa **valeur minimale** et sa **valeur maximale**. La sélection du paramètre à modifier se fait en cliquant sur le bouton correspondant à droite du bouton **Graph**.

La valeur peut être modifiée de deux façons :

- en faisant tourner le potentiomètre complètement à droite dans un sens ou dans l'autre pour augmenter ou diminuer la valeur (qui s'affiche sur l'écran principal).
- en saisissant un nombre au clavier numérique et en sélectionnant l'unité avec l'un des boutons à droite du bouton **Graph**.

Il est enfin possible de générer **une rampe de fréquence** à l'aide de la fonction **Sweep**. Cette fonction est très utile pour connaître le comportement en fréquence d'un système (image du diagramme de Bode).

Il faut régler le type de rampe **Linear** ou **Log**, la fréquence initiale **Start**, la fréquence finale **Stop**, le temps de balayage **Sweep Time** et le déclenchement **Trigger Setup** (Mode interne **Int** puis **DONE**).