

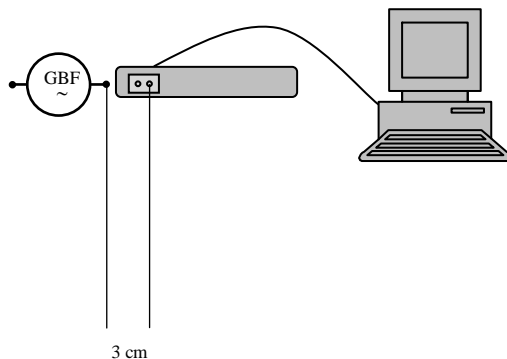
## Ondes hertziennes et antenne

**Objectif** Émission et réception d'ondes hertziennes

**Matériel**

- un ordinateur avec le logiciel Atelier Scientifique pour les LP ;
- une console Visio+ ;
- deux générateurs de fonction ;
- des fils de connexion de 50 cm minimum.

**Montage**



- ① Régler le GBF pour obtenir un signal sinusoïdal de fréquence 5 kHz et d'amplitude maximum.  
Brancher un fil sur la sortie du GBF et un autre sur la voie directe / de la console d'acquisition.  
Supprimer le fil relié à la masse.

<i>Travail à effectuer</i>	<i>Comment le faire ?</i>
Lancer AS généraliste LP. Paramétrer l'acquisition :	Cliquer sur l'icône Acquisition. Glisser et déposer l'icône Entrée directe / sur la première voie en ordonnée. Glisser et déposer l'icône Acquisition en fonction du temps sur l'axe des abscisses. Dans l'onglet d'option Fonction du temps indiquer la Durée d'acquisition : 500 $\mu$ s et le Nombre de points.
Lancer l'acquisition :	Cliquer sur l'icône Lancer, compléter la boîte de dialogue puis cliquer sur Lancer.
Enregistrer le fichier :	Fichier / Enregistrer sous....
Visualiser et déterminer les caractéristiques du signal reçu :	Agrandir la courbe en cliquant sur l'icône Échelle automatique. Utiliser les Outils (clic droit dans la fenêtre Graphique) pour déterminer les caractéristiques du signal.
Recommencer l'acquisition en faisant varier la fréquence du signal délivré par le GBF de 5 à 40 kHz.  Brancher un fil sur un second GBF et visualiser le signal obtenu.	