**Afficher le spectre d’un signal modulé en amplitude et le démoduler**

modulation en amplitude se réalise directement sur le GBF 2 voies

sur l’oscilloscope : on observe 3 pics en sortie du GBF => fréquence centrale = fréquence de la porteuse, 2 fréquences sur les côtés : f\_porteuse + f\_modulante et f\_porteuse-f\_modulante

prendre une fréquence de porteuse de l’ordre de 1kHz et une modulante de l’ordre de 100Hz

Démodulation :

Détection synchrone pour laquelle on utilise la fréquence de la porteuse pour démoduler le signal et on prends une fréquence de coupure supérieur à la f\_modulation

Matériel:

* GBF
* Oscilloscope
* Plaquette détection synchrone

**Remarques :**