

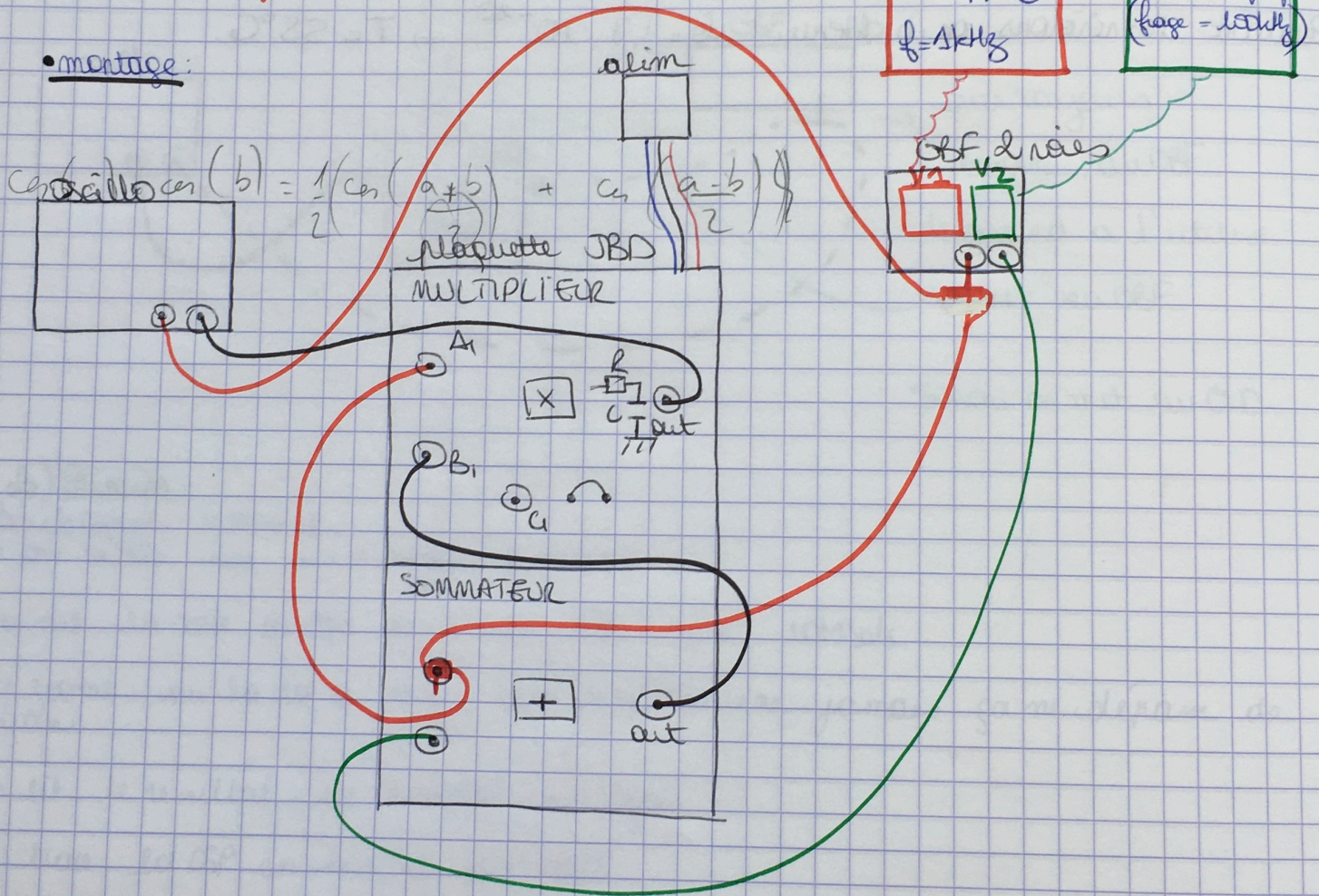
# Détection synchrone d'un signal limite

## 1) Montage :

### • matériel :

- oscillo
- GBF (2 voies)
- plaque JBD (multiplicateur + sommateur)
- alim ± 15V
- résistance :  $R = 6,8k\Omega$      $R = 68k\Omega$
- condensateur  $C = 4,7mF$      $C = 4,7mF$

### • montage :



## 2) Principe :

On cherche à récupérer l'amplitude du signal ( $V_{lim}$  du GBF)

On choisit un filtre de faible fréquence de coupure ( $f_c \sim 10Hz$ )