

Manip 078.1 : Multiplexage, démultiplexage optique

Bibliographie :

☞ *Physique expérimentale-optique, mécanique des fluides, ondes et thermodynamique*, M. Fruchart, P. Lidon, E. Thibierge, M. Champion, A. Le Diffon. [1]

Introduction

Cette fiche complète les photos du cahier de manips. Elle sert notamment à intégrer les **photos** prises pendant la préparation.

Cette fiche est utile pour :

- Apprendre à

1 Montage

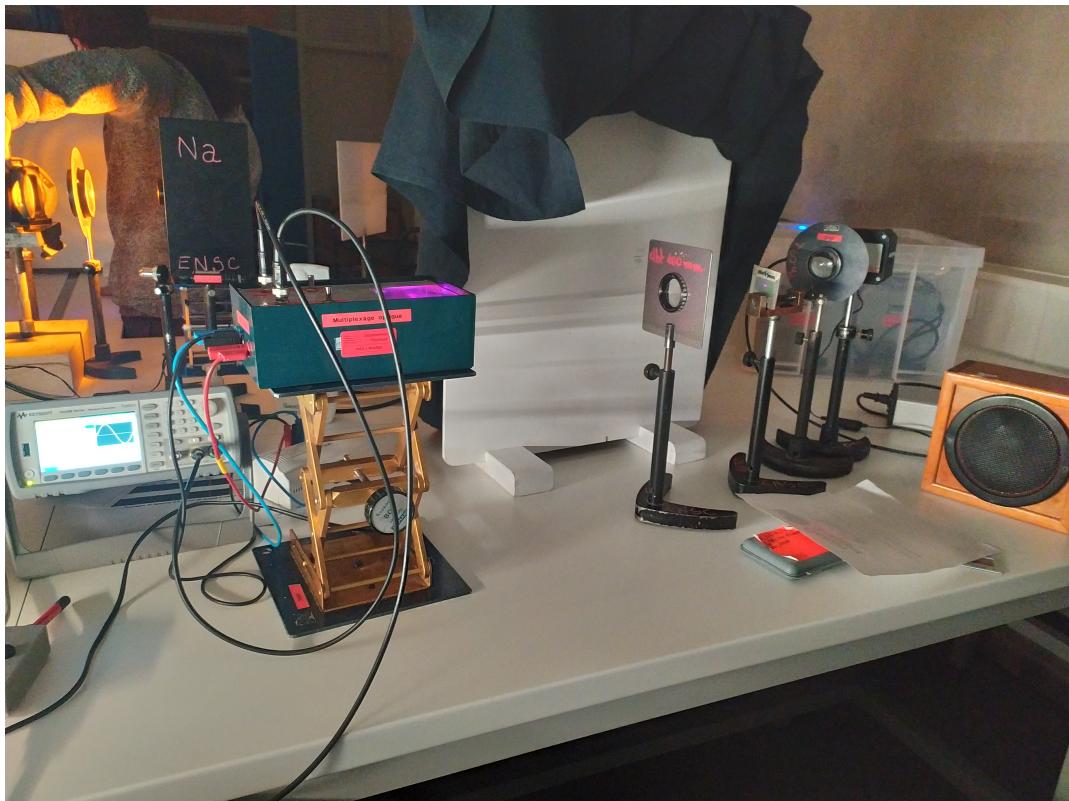


FIGURE 1 – Le montage fait par Rebecca pendant les révisions.

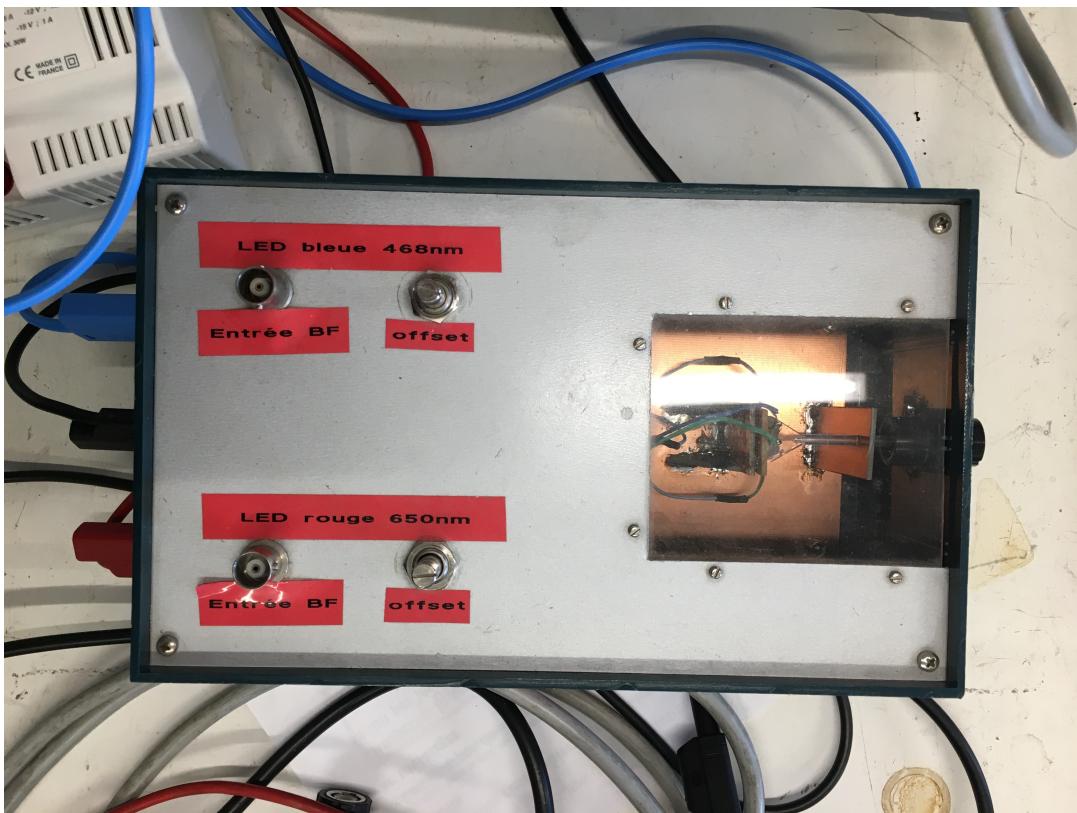


FIGURE 2 – *Le boîtier de multiplexage optique à utiliser.*

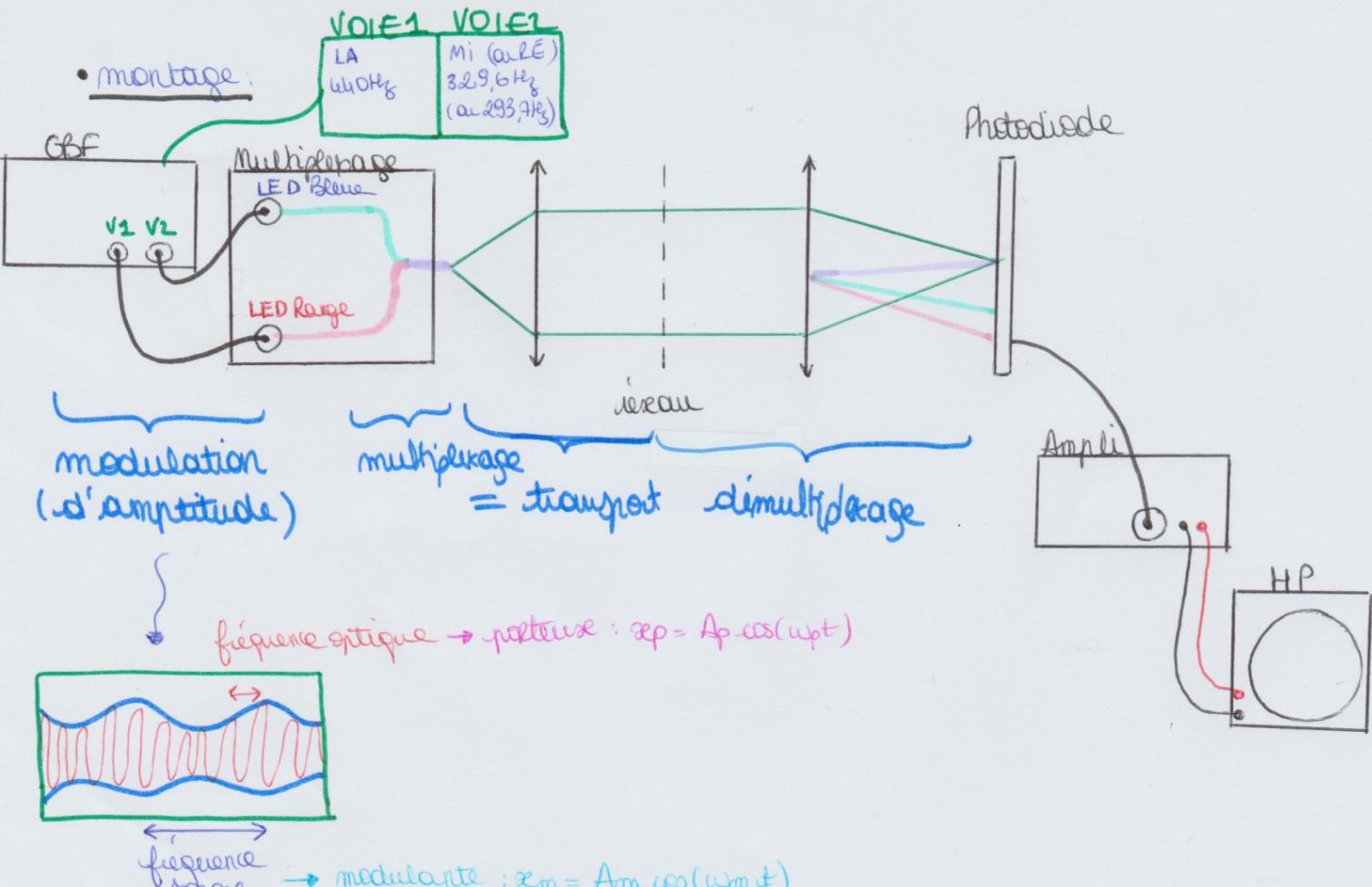
Notes des révisions :

1) Montage:

materiel:

- GBF à voies
- Bay
- objectif : $f' = 100 \text{ mm}$
 $f' = 50 \text{ mm}$

- réseau 600 traits/mm
- rapport de réseau
- photodiode
- haut parleur
- ampli de tension?
- boîtier de multiplexage optique (PhES-E.MuxOpt)



modulation d'amplitude:

$$y(t) = x_p(t) + k x_p(t) x_m(t) = A_p [1 + k A_m \cos(\omega_m t)] \cos(\omega_p t)$$

