

Manip 066.1 : Tube de Quincke

Bibliographie :

☞ *Physique expérimentale* ; Jolidon, EDP Sciences

[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

On utilise du Chlorure de Manganèse : $MnCl_2$

1 Montage

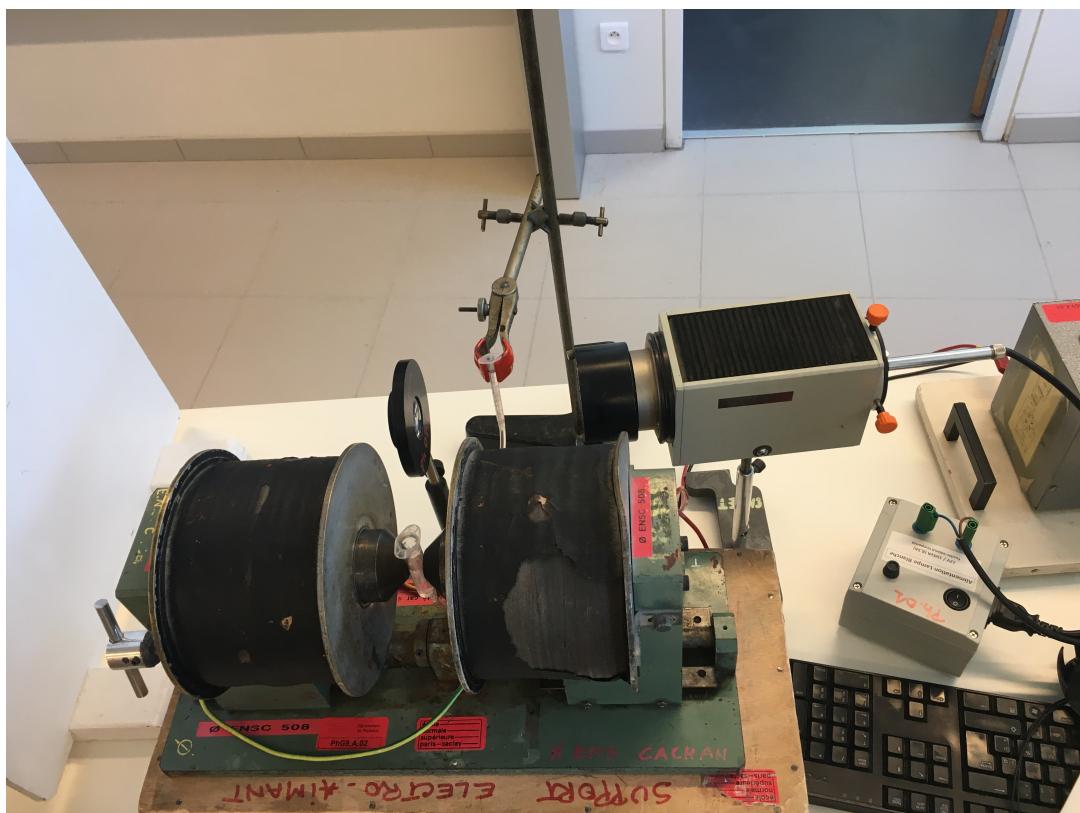


FIGURE 1 – Ensemble du montage

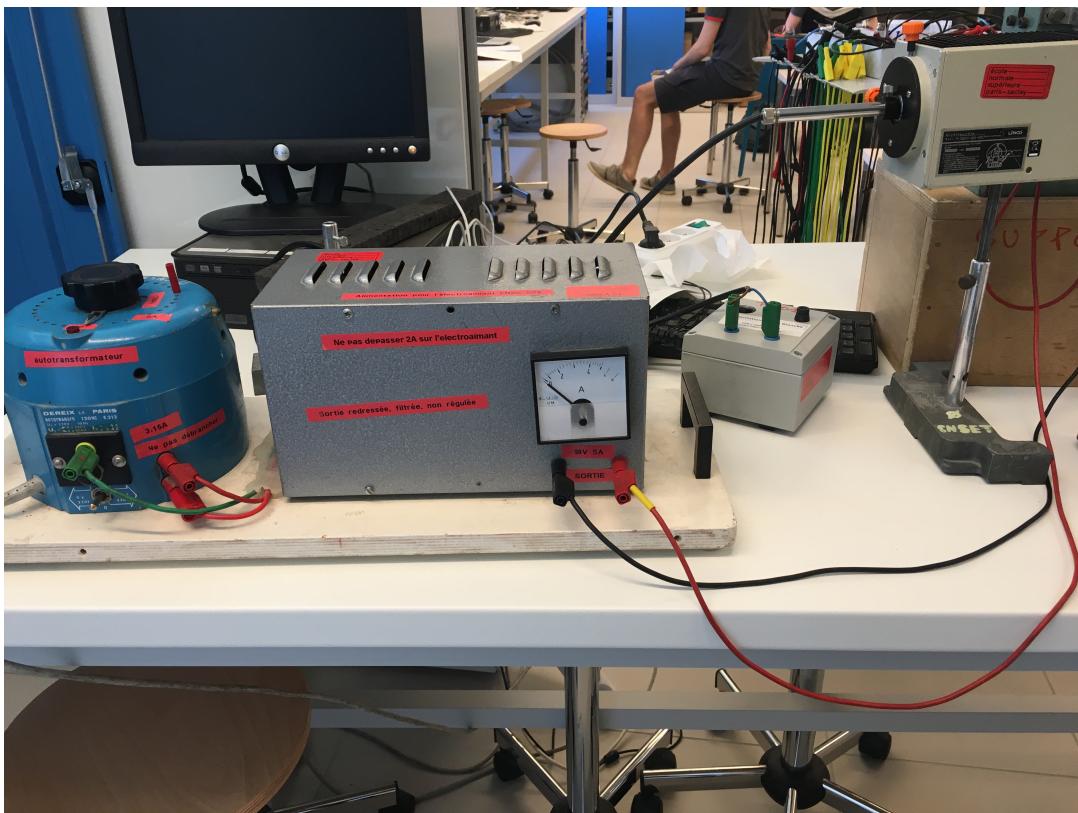


FIGURE 2 – *Alimentation de l'électroaimant*

Cet électroaimant était plutôt pour l'effet Faraday. On peut plutôt utiliser l'électroaimant utilisé dans le MP15.

Notes des révisions :

1) Montage :

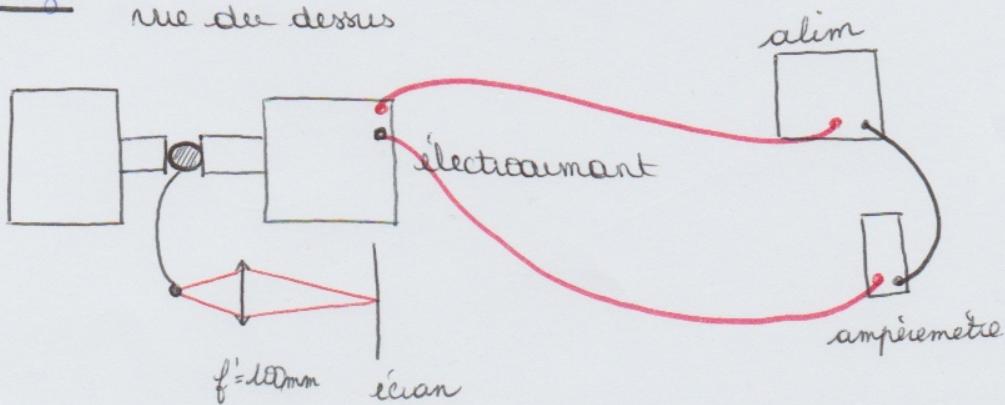
- materiel:

- électroaimant + alimentation stabilisée + ampèremètre
- tube de Quincke
- lentille : doublet $f' = 100\text{mm}$
- écran
- pinces, mèches, pinces ($\times 2$)
- testamètre Frederiksén
- $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ou $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

~~Solidor P 405~~

- montage:

Vue des dessus



⚠ ne pas changer de calibre sur l'ampèremètre.

2) Principe :

- on fixe le tube dans l'électroaimant et l'autre partie à l'extérieur.
(la plus grosse partie)
- on relève la hauteur du liquide en fonction du courant.
- on retire ensuite le tube sans changer la taille de l'entrefer et on trace $B = f(i)$.