

MP02 images

May 2021

1 Frottements solides

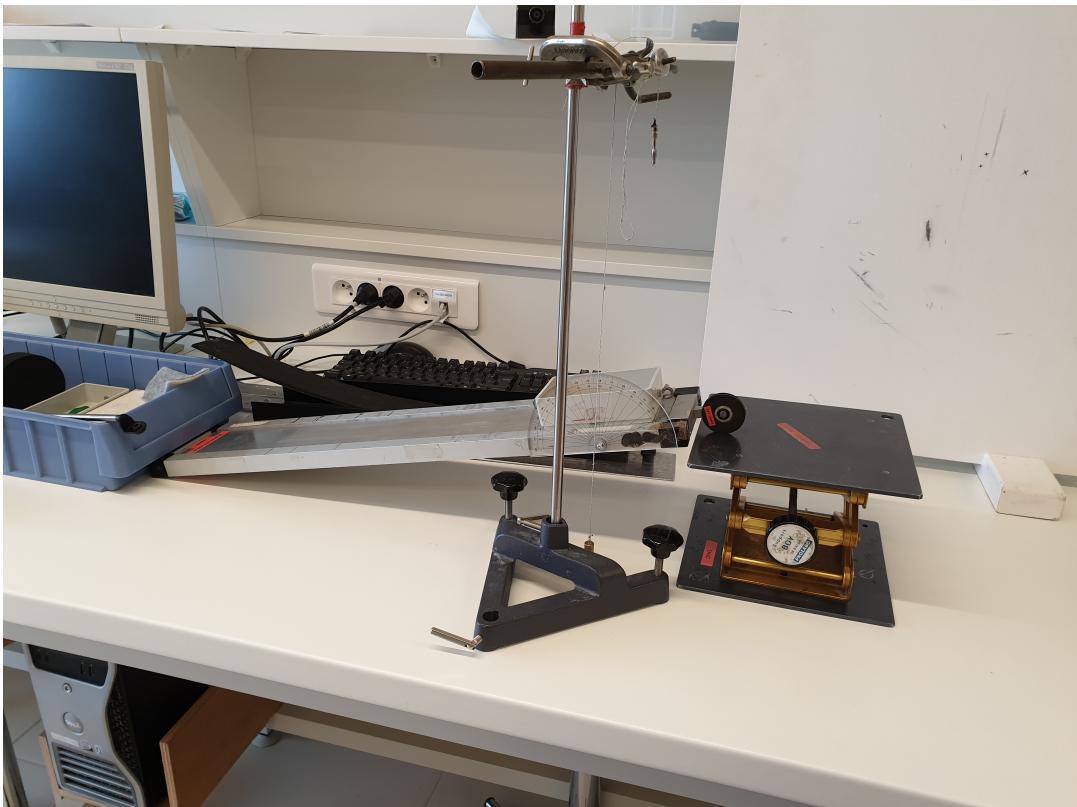


Figure 1

2 Ondes capillaires

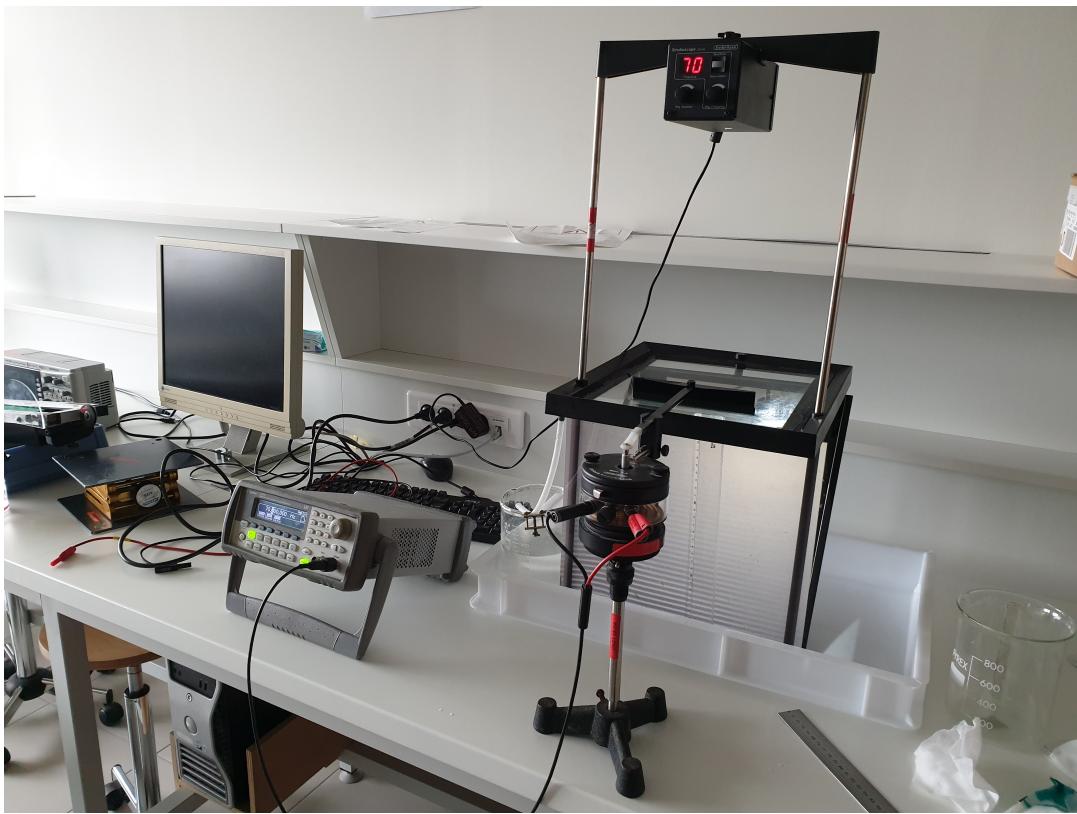
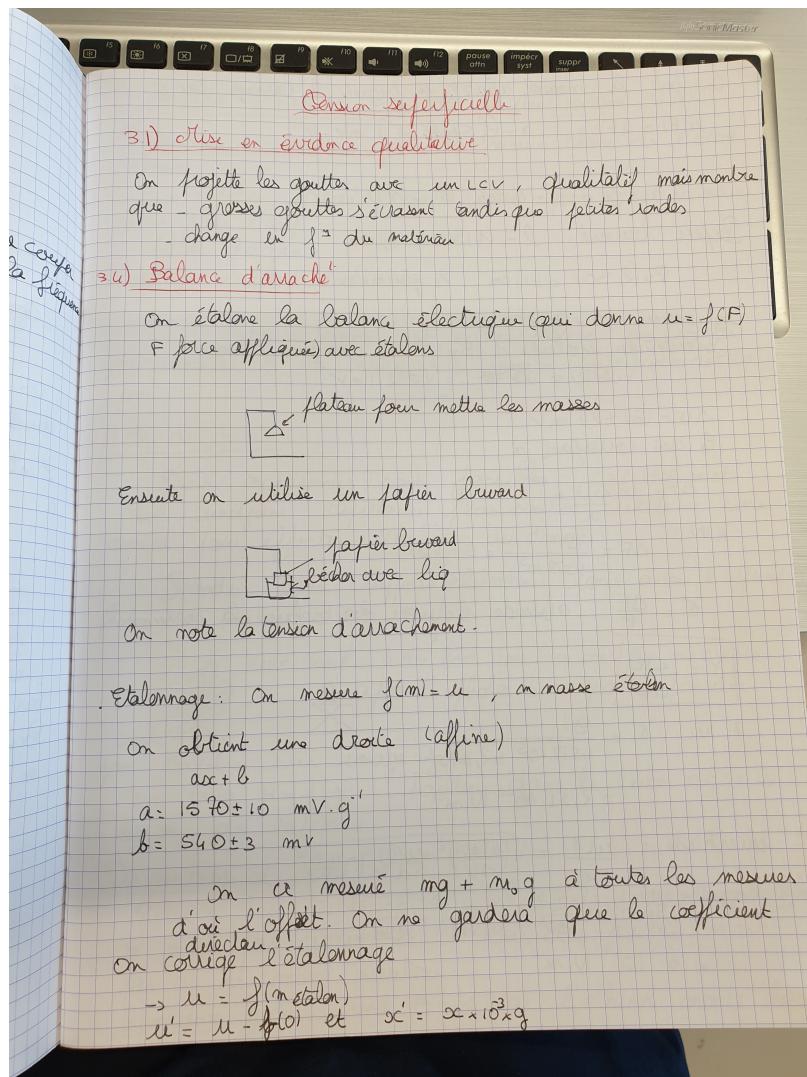


Figure 2

3 Tension superficielle : notes



$$\gamma = (2.5 \pm 1) \text{ mN.m}^{-1} \quad \text{ETOH pas feu (certainté 96%).}$$

Précautions à prendre: faire la mesure dans de l'ETOH absolu.

. Bien immobiliser papier d'ETOH pour pas que sa masse varie dans l'exp.

. Gant de gants

. Nettoyer récipient avec ETOH

Cette expérience est ultra précise, en particulier pour remonter à la mesure de la tension superficielle de ETOH pur.

3.2) Loi de Juran

Deux types de tensions sont possibles : capillaires et