



(a) Camera



(b) Camera vue de côté

FIGURE 1 – Camera

## 1 Dispositif expérimental

Nous avions à notre disposition pour effectuer nos mesures une soufflerie, un capteur de pression



FIGURE 2 – Plan

## 2 Anémomètre à fil chaud

C'est l'anémomètre à fil chaud qui nous a permis de déterminer les profils de la couche limite dans notre.

Le principe de l'anémomètre à fil chaud est de placer un fil chaud dans l'écoulement et de maintenir sa température constante

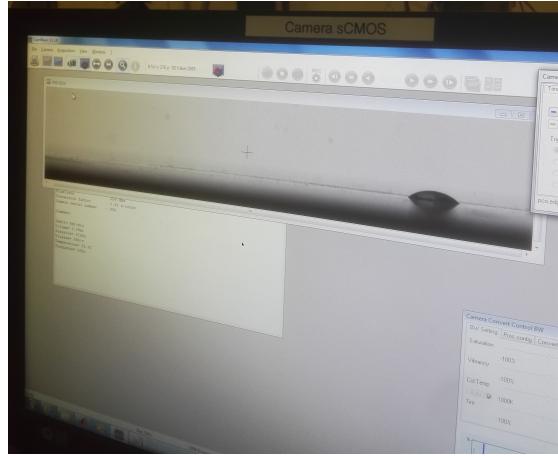


FIGURE 3 – Ecran

l'écoulement retirera une énergie au fil chaud et pour maintenir la température constante du fil chaud, on lui fournit une certaine énergie et cette énergie fournie (la tension qu'il a fallu fournir) est liée à la vitesse au niveau du fil chaud.

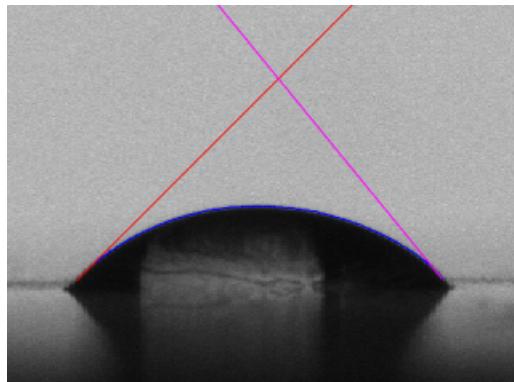


FIGURE 4 – Goutte d'eau de volume 0.03ml avec  $\theta_a = 45^\circ$  et  $\theta_r = 50.17^\circ$

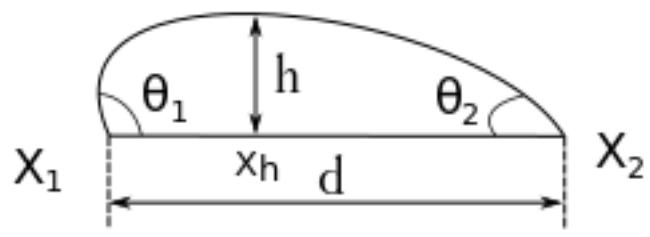


FIGURE 5 – Paramètres mesurés