

balance d'attachement
à manipuler avec des
gants.

Matériel :

- Cuve + Supports
- Tubes de différents diamètres
- Ethanol absolu
- Gants ?
- Appareil photo
- Réglet

TP PG 3 Tension superficielle

xi de Jumeo:

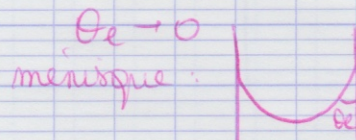
2 possibilités → montée capillaire

→ concave : à ne pas faire car dès une goutte
d'éthanol on remplit la cuve
et gaspasse.

Montée capillaire : on veut mg $H = \frac{2\gamma \cos \theta_c}{\rho g r}$ → on trouve $H = f(r)$

on a des capillaires avec des $d \neq$.

on travaille avec l'éthanol car gammelle plus douce marchera
mieux.



→ longueurs prises p1 à une uf pp

Image J : 1 cm → 360,022

capillaire $d = 1 \text{ mm} \rightarrow 120,00 = 0,33 \text{ cm}$

$d = 1,3 \text{ mm} \rightarrow 112,00 = 0,311 \text{ cm}$

$d = 2,27 \text{ mm} \rightarrow -32 = 0,0888 \text{ cm}$

$d = 2,65 \text{ mm} \rightarrow X$ ne voit pas

$d = 2,75 \text{ mm} \rightarrow 260,031 = 0,723 \text{ cm}$

$\frac{1}{d} \text{ (mm}^{-1}\text{)}$	$H \text{ (mm)}$
0,91	3,3
0,77	3,11
0,44	-0,889
1,33	7,23

On a repris une 2^e photo → à exploiter.