Dawimputes! Sur faces et interfaces Tension superficielle: 5W = ydS & en 5/s et N/m
Penser à monner la temperature on pour tabuler avaleur avec une Experience: [5] I. Mesure du coefficient Y de deurs fluides lone methoger pour ouroir un mountlage total arec l'éthanoil Réglos le révo avec la flèche, à vide.

Troumpe la lame puis on équilibre avec la chaîne -> + steurs mesure arec 2 flutdes & leaver éthornes. mg = 2md =>> 8 (mN/m) = 86,74 cm Ps de maillage total sécant Ethanil: V = 24, 6 m /m + 1 (36%) Ecant-type = 9,554 mn/m maillage car + hydrophile. rue en coupe moui Cage par fail 8 tab = 22 m N/m Incestitude > 20 pour 95% confance COS 9 + 1 Severatore Con pure: 8 = 65,8 mN/m = le.

Si considéré

Ecant-type = 5,57 mN/m, eau + écanté

Man = 72 mN/m

D mayenne l'faul la prordre en compte de la neure 50! alors & sera trop pet 1 si consideré II. Ascension capillaire entre deux lames (Cure en point)

Longe la lame dans un fluide. Capture d'image avec la camera Traitement d'image > hord 2) piraire récupère los pixels selm les portes selm cordonnée X4. (Y-Y<sub>0</sub>) =  $\frac{2r}{(92(X-X_0))}$   $=\frac{2r}{(92(X-X_0))}$   $=\frac{2r}{(x-x_0)}$   $=\frac{2r}{(x-x$ on modelise la courbe (Andre avec les valeurs) Utilise regressi imprécassion très influence par à rangle très faible touver par traitement d'image mesureur d'angle Quel est l'errour sur à ? rest?, faction de puissance pour modélisation Condition de gaurs Eller de parallane rilicule la lentelle tégles avec goute d'eau TII. Mourllage ( mon mouldant QI) Took pondiel - 30 see goutte applatinement Theme de l'angle de civilad Rongueur capellaire: Pz = 87 - 27 nom Edainage carant

b - 2 10 m (8) TINE Voral por project un sun un écon Caprine de l'image avec lam -> grove goutte + ¿ challe  $h_{aH} = 2 R^{an} \sin\left(\frac{\theta}{2}\right) = 4,0 \text{ mm}$ Angle de catalogé trailement area I mage 3 Si trop bant reflich: semust des rayons sur la goutt. Angle de retractate + anglé d'ajout - lui at + proche du D. Zune claire

Question Expérience > Courbure mulle illustre > illustration de la force loi de Laplace O tre sur le floct un observe une résortance - Schema uniquement si notalin Manipe surprise : monner le capacité calorfique des calorinitée helle rajoire # M = Q = Q; + Q = 0 bull flatte Domaine! This Com Crapt - Gran - Mx Compation, e can (20, 1°C 56, 2 g. 32°C Mo, 2-56, 2 cogarde Timelounge Teou à Teals T palance W= RT2DE. Soow=RI2=42 R=955 R=451 30 BV 100 SC INZA Resideance dranfante no par faire changer à l'air litre RoI resideance oblimal par chauffage Decordre la bonne résistance punque la marif dura quelque