

# Partap : Surfaces et interfaces

- dépendance en température  
 → Théorie de la table.

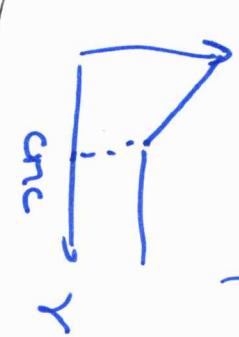
## I) Tension de surface

1) Mesure du coefficient de tension superficielle (méthode de Wilhelmy)

2) influence d'un tensioactif :

## II) Interface fluide / fluide

(coefficient de déplacement)



→ Annexe fait pour avoir la mouillabilité  
 → même pour avoir l'entité.

$$\gamma = 72,75 \pm 0,59 \text{ mN/m}$$

principale source d'erreur : mesure non équilibrée (équilibre)

## III) Contact à trois phases

→ longueur capillaire

$$R_{cap} = \left( \frac{\gamma}{\rho g} \right)^{-1}$$

$$\theta \sim 84^\circ \text{ mesuré}$$

→ photo + image  
 → tension de surface

$$\gamma = 26,7 \text{ mN/m} \pm 2$$

erreur systématique à intégrer à la fin → car Regress?  
 être posé les incertitudes systématiques, surtout statistique.