

TP 8 : Onde à ondes de surface

→ Un mot sur la **tenion superficielle** :

liquide tend à minimiser son interface avec l'air

↳ gouttes d'eau (suffisamment petite) → **sphérique**

↳ force impliquée qd présence de vagues.

↳ coefficient de tenion superficielle est χ : du type d'interface.

→ **Tenion superficielle** et **pesanteur** sont les deux ingrédients ppaes qui régissent la propagat° des ondes de surface

→ Comportement des ondes est régi par **une ED Partielle**

↳ OPH : famille de solutions interagente

↳ **double périodicité** → ω, f, T
→ k, σ, λ

↳ Notat° cps, l'ED devient la relat° dispers°

→ Seule relat° dispersion une en PCSi : $\omega = \frac{k}{c} \quad (\lambda = cT)$