equations + hypothises de conche limite rotationethe irrotationethe hauteur Secc 1 ear hypothese étape: le écrire les equations génerale de Navier-5dobes 2. adimensionaliser les variables dépendante et indépendents indúpendents 3. résondre le réguntions (impossible!) par l'analyse dimensionalla 4. Ecoion les novuelles équations "de couche limite" Uz + Vy 20 unx + v uy = - 1 Px + x (uxx + uys)
uvx + v vy = - 1 Py + x (vxx + vys) X=X Un P= Luz ý= 5 - 5 - 5 - VI かなく からん = 0

une donné du

par l'icontement irrotational!

√ \$=0 - yv->P!

problim, évaluer

solution momentum y

$$\frac{1}{\sqrt{3}} \frac{1}{\sqrt{3}} = -\frac{3}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{3}{\sqrt{3}} + \frac{3}$$

4. Equations de Couche Limite

 $u_{x} + v_{y} = 0$ $u_{x} + v_{y} = -\frac{1}{\rho} \frac{dP}{dx} + v \frac{\partial^{2} u}{\partial y^{2}}$

- 2 ignations and 2 inconnues ulxy)
- x, y, P(2) sont donnés

· l'hopothise Secc et Re>>1