

(3)

# Dynamique des Fluides / Navage

## I) Écoulement d'un fluide parfait : impossible

1) Pas en évidence



2) Sach de probl.

$$\Delta P = \frac{1}{2} \rho_{\text{air}} v^2 \rightarrow \text{mesure de l'air}$$

1) conductivité  
perdue la  
mesure.

## II) Écoulement d'un fluide visqueux

1) Écoulement de Poiseuille

2) Détermination de la finesse d'une aile.



$$f(x) = \frac{P}{T}$$

! Ici on mesure un  
couple  $\Rightarrow$  on doit  
travailler sur un  
rendement (perte et angle)

Si le tube est court : si R  $\gg$  R

installé dans



sa goutte

balance

pour implanter

son système.

longue caractéristique écoulement parfait : dimensionnelle, R,  $\eta$ ?

$\hookrightarrow$  seul choix