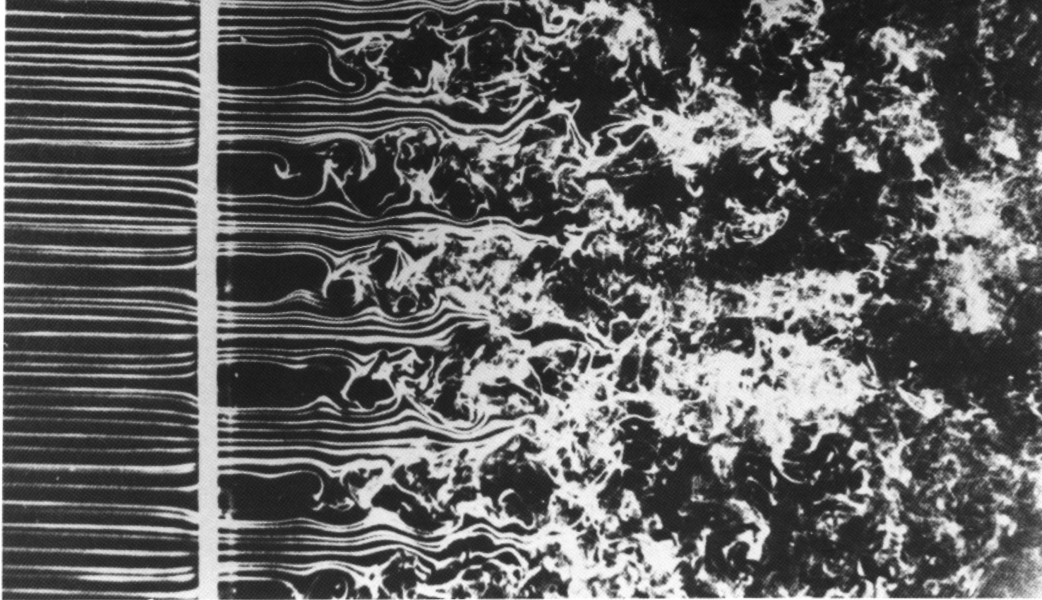


# 1) Propriétés physiques importantes. Rotationnel

---

## \* Exemple de la turbulence de grille :



*Génération de turbulence par une grille. Des filets de fumée montrent le passage d'un écoulement laminaire à travers une grille. Le nombre de Reynolds basé sur la taille de maille est de 1500. Les instabilités des régions cisailées conduisent à un écoulement turbulent en aval. (Auteurs : T. Corke & H. Nagib ; Origine : VAN DYKE)*

- > Le flux de rotationnel transporté dans l'écoulement est généré sur la grille.
- > On observe très nettement les sillages des barreaux et leur déstabilisation ultérieure.
- > Il y a alors développement de toute une hiérarchie de mouvements tourbillonnaires : état turbulent de l'écoulement.
- > Signal de vitesse :

