

MF4 – Bilans macroscopiques

I – Bilan de masse

- I-1) Système fermé
- I-2) Système ouvert

II – Bilan de quantité de mouvement

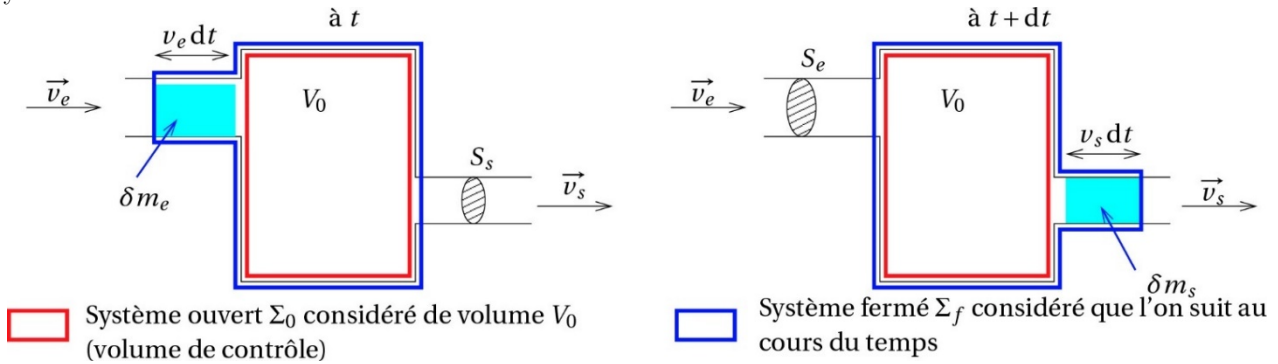
- II-1) Principe de la méthode
- II-2) Conduite de section variable
- II-3) Ecoulement de Poiseuille
- II-4) Action d'un jet cylindrique sur une plaque
 - a) Surface de contrôle qui n'englobe pas la plaque
 - b) La surface de contrôle inclut la plaque

III – Bilans d'énergie cinétique

- III-1) Principe
- III-2) Bilan d'énergie mécanique :
- III-3) Equation de Bernoulli
- III-4) Escalator
- III-5) Pompe hydraulique
- III-6) Ecoulement de Couette plan

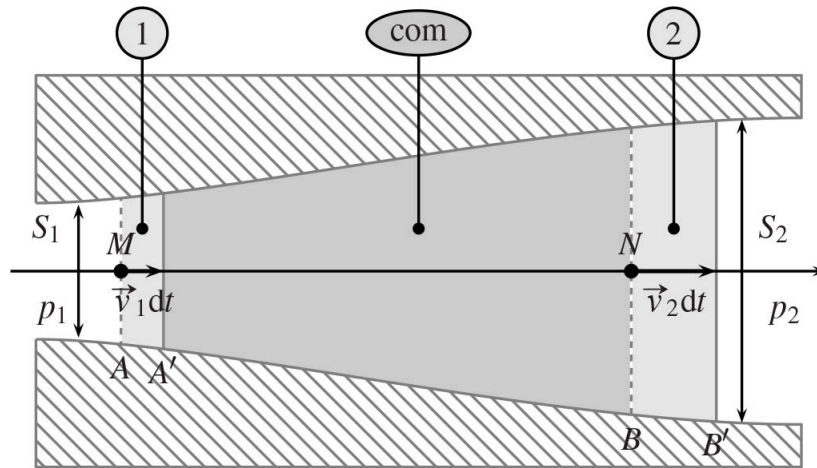
I – Bilan de masse

I-1) Système fermé

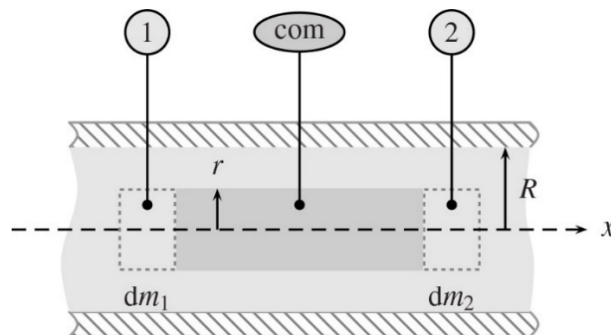


II – Bilan de quantité de mouvement

II-2) Conduite de section variable

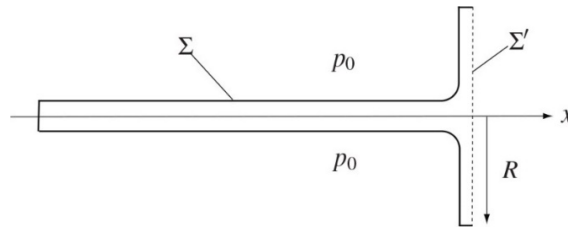
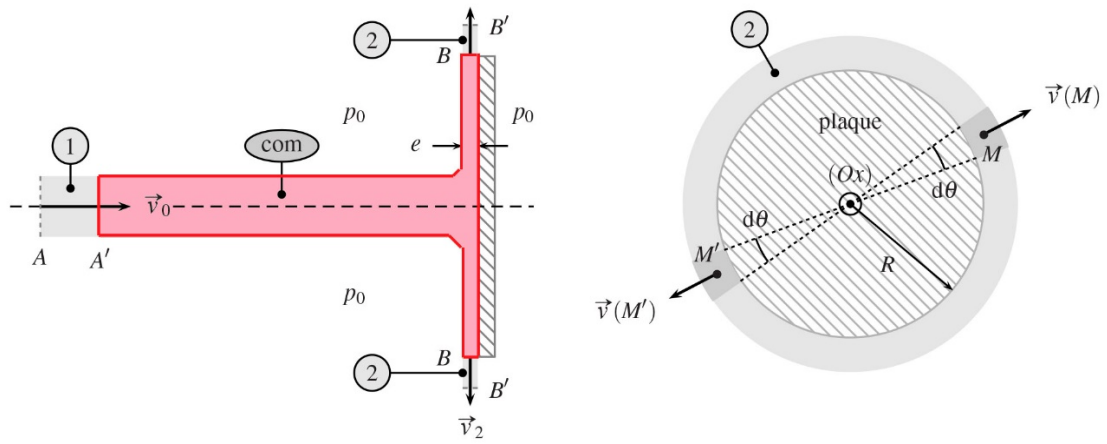


II-3) Ecoulement de Poiseuille

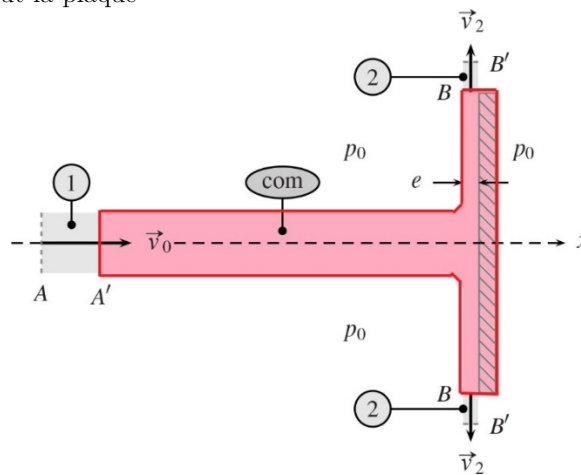


II-4) Action d'un jet cylindrique sur une plaque

- a) Surface de contrôle qui n'englobe pas la plaque

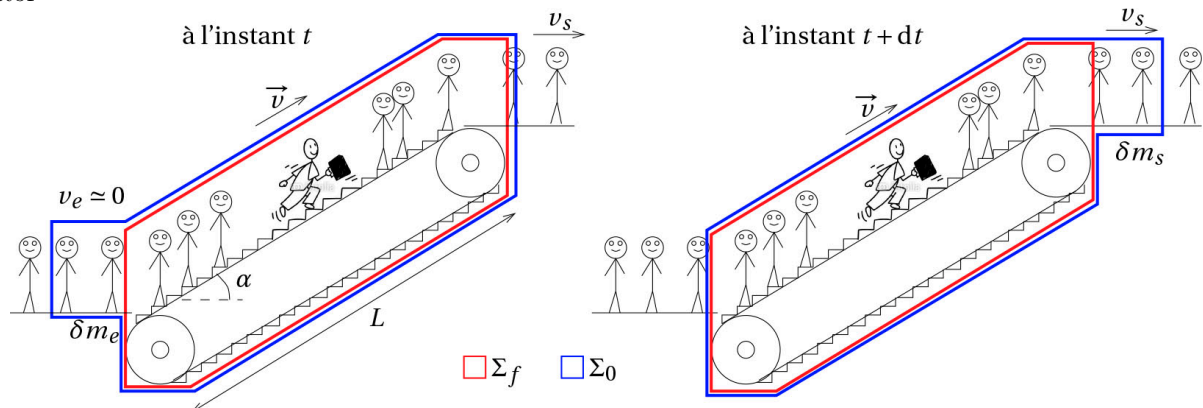


b) La surface de contrôle inclut la plaque

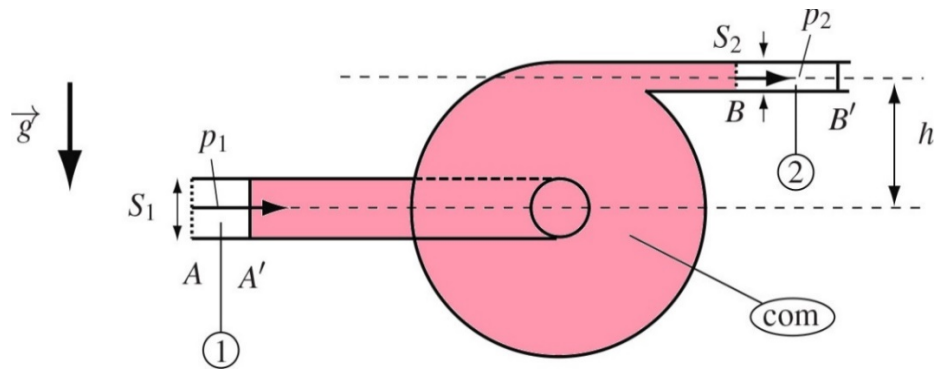


III – Bilans d'énergie cinétique

III-2) Escalator



III-3) Pompe hydraulique



III-4) Ecoulement de Couette plan

