

D3 : Bilans macroscopiques en mécanique des fluides

Bilan d'énergie cinétique

- Hypothèses :

Ecoulement **parfait, incompressible** et en **régime permanent**.

- Paramètres :

$$S_1 = 707 \text{ cm}^2$$

$$S_2 = 314 \text{ cm}^2$$

$$p_1 = 0,7 \text{ bar}$$

$$p_2 = 1,7 \text{ bar}$$

$$h = 1,2 \text{ m}$$

$$D_v = 9,0 \cdot 10^3 \text{ L} \cdot \text{min}^{-1}$$

- Pompe de rendement :

- $\eta = 80 \%$

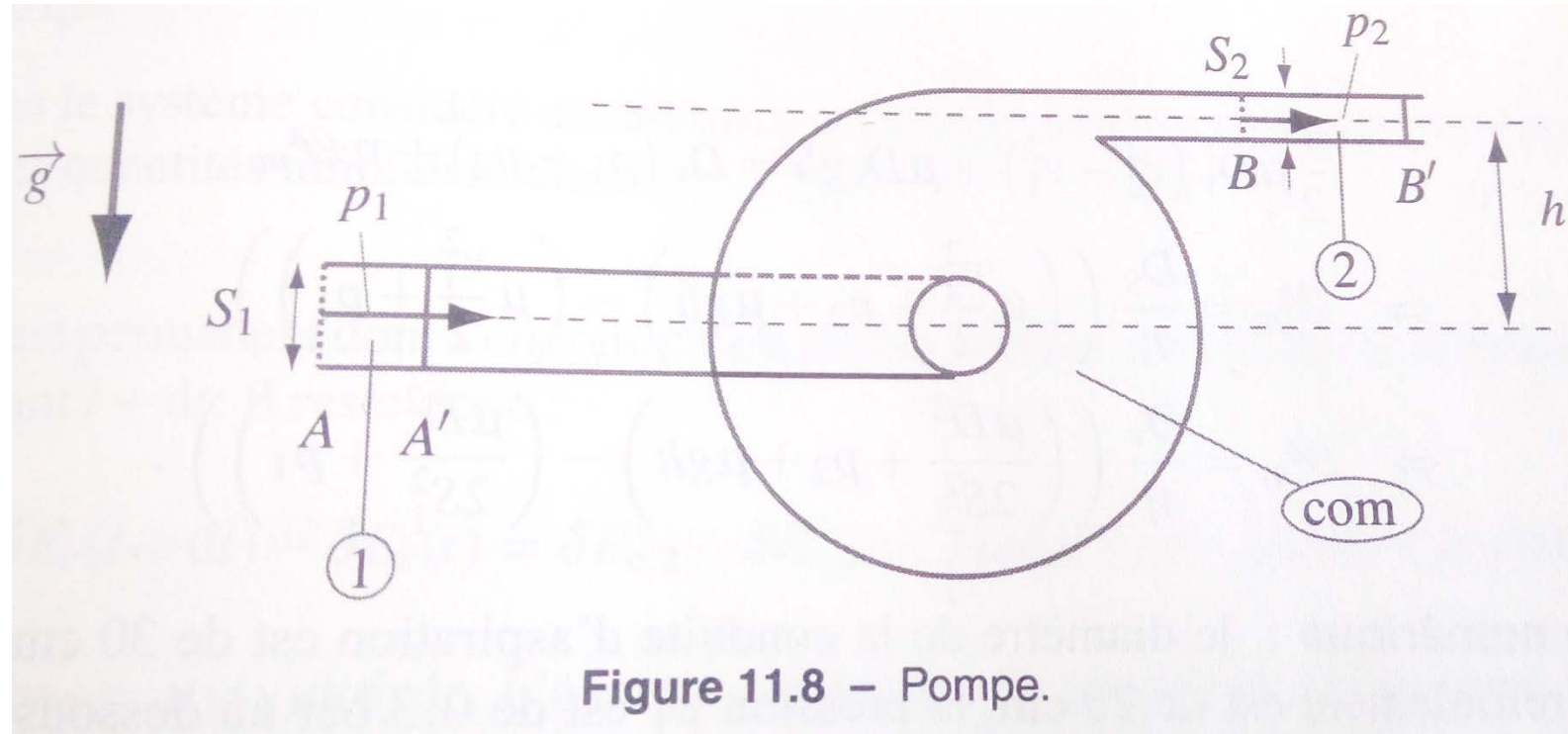


Figure 11.8 – Pompe.

Tout-en-un, Physique PC-PC*, Dunod, 2019