

1. $Re = \frac{\mu.L.v}{\eta}$. Il permet de comparer l'influence des phénomènes convectifs et diffusifs.
2. $L \equiv a = 50 \text{ m}$. On peut considérer le régime turbulent pour des nombres de Reynolds supérieurs à 100.

$$\text{Alors } v_{lim} = \frac{1000.2,8.10^{-5}.8,3.298}{29.10^{-3}.10^5} \equiv 5.10^{-4} .m.s^{-1}$$

Le régime sera donc systématiquement turbulent.