Intro : p250 Bouloumié mécanique des solides et des fluides

I) Notion de viscosité

1. Coefficient de viscosité, expression locale

=> cf définition par Newton de la viscosité comme une force de frottements fluides, donner des ordres de grandeur (cf bouloumié)

notion de fluide newtonien

1. Expression volumique
2. Modèle microscopique pour un gaz

II) Equations de la dynamique des fluides

1. Navier-Stokes
2. Nombre de Reynolds
3. Exemple d’écoulement