

## **Sommaire :**

1. **Introduction aux Écoulements Gazeux**
  - Concepts de base et importance des écoulements gazeux.
2. **Mécanismes de Transport**
  - Transport de chaleur, de masse et de quantité de mouvement.
3. **Relaxation dans les Gaz**
  - Processus de relaxation thermique et visqueuse.
4. **Équations de Conservation**
  - Équations de Navier-Stokes et modèles de diffusion.
5. **Applications Pratiques**
  - Études de cas dans l'ingénierie, la chimie atmosphérique et la médecine.
6. **Conclusion et Perspectives**
  - Réflexions sur les défis futurs dans l'étude des écoulements gazeux.