$$\frac{\partial f}{\partial t} + \vec{v} \cdot \vec{\nabla}_r f + \vec{F} \vec{\nabla}_r f = \left(\frac{\partial f}{\partial t}\right)_C \quad \text{eq. de Boltzmann}$$

$$\frac{\partial f}{\partial t} = -\vec{\nabla}_r \vec{S} \quad \text{an} \quad \vec{J} = Af - \frac{1}{2}\vec{\nabla}_r \{Df\} \quad \text{eq. de F.P.}$$

$$\overline{\int}(v_i + |v_{o_i} + t_o) = A(v_i +) \overline{\int}(v_i + |v_{o_i} + t_o) - \frac{1}{2} \partial_{V} \underbrace{\int} D(v_i +) \overline{\int}(v_i + |v_{o_i} + t_o) \underbrace{\int}_{v_i} \underbrace{\int}_{v_i + |v_{o_i} + t_o|} \underbrace{\int}_{v_i + |v_{o_i} + t$$

of intro du clip 5 de Bertin Thermo En dehors de l'équilibre des phenomènes de trousport apparaissent dans un fluide:

Bertin (1) Conduction de la chaleen (diffusion Hermique) Themochp 5 2) Diffusion (diffusion de penticules)

Brébec 73) Viscontre (diffusion de quantité de mouvement)
Técle flu

Voir tablian Nauveau Précis Thermo PC-PSI chp3

Cruyon-Hulin
p 97.