

$$p_{1\rightarrow 2}(x, y) = P_O \left(1 - \left(\frac{x'}{a} \right)^2 - \left(\frac{y'}{b} \right)^2 \right)^{\frac{1}{2}} \quad \text{avec } P_o \text{ pression maxi. en O}$$

On démontre que :

$$a = m \left(\frac{3}{4} \frac{F R^*}{E^*} \right)^{\frac{1}{3}}, \quad b = \frac{n}{m} a, \quad P_O = \frac{3}{2} \frac{F}{\pi a b} \quad \text{et} \quad \delta = r \frac{3}{4} \frac{F}{E^* a}$$

$$\text{avec } \frac{1}{E^*} = \frac{1 - \nu_1^2}{E_1} + \frac{1 - \nu_2^2}{E_2}$$