Déterminer Up (la vitesse initiale) Om part de l'équation 4.14 (page 103/207 du pdf) $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$ am a xoth - Pa partie theorique L - la langueur aénodynamique = 00 (page 97-0 saturation) de la partie O - angle initial Un -o la vitesse invitale U -> la vitesse tennimole d'un volant de bodminton = 6,7 m/s (table 4.1 page 34) aimsi $\mathcal{L} = \frac{6,7^2}{9,81} \approx 4,57$ les paramatures que mous entrans sant la partée triarique que mous sauhaitams et motre angle initial. Promans ocoth = 9 metres et 00 = 18° $9 \approx \frac{4,57\cos(48)}{2} \ln \left[1+4\left(\frac{U_0}{6,7}\right)^2\sin(48)\right]$ $\frac{9\times2}{4,57\times\cos(18)}\approx \ln\left[1+4\left(\frac{U_0}{6,7}\right)^2\sin(18)\right]$ $e^{\frac{16}{4,57}\times\cos(48)}\approx 1+4\left(\frac{U_0}{U_{\infty}}\right)^2\sin(48)$

