$$P_{vv} = \frac{P_{vv} \cdot P_{v}}{P_{v} \cdot P_{v}} \cdot P_{v} + \frac{P_{vv} \cdot P_{v}}{P_{v} \cdot P_{v}} \cdot P_{v}$$

$$+ P_{vv} \cdot Y_{v} + O_{pv} + O_{p$$

$$= 7 + (+) = 4 \cos(\frac{1}{\sqrt{1+c^2}} +) + b \sin(\frac{1}{\sqrt{1+c^2}} +)$$

$$c + (+) = \frac{1+c^2}{\sqrt{1+c^2}} \sin(-) + \frac{1}{\sqrt{1+c^2}} \cos(-)$$

À la fin du chemin  $\alpha$   $t=2\pi$