

$$1- 2 \text{ tours} ; 2- \vec{v} = a.\omega \vec{u}_\theta - \frac{\omega.H}{4.\pi} \vec{u}_z ; 3- v = \omega.\sqrt{a^2 + \left(\frac{H}{4.\pi}\right)^2} ; 4- s_{tot} = 4.\pi.\sqrt{a^2 + \left(\frac{H}{4.\pi}\right)^2} ; 5- \vec{a} = -a.\omega^2.\vec{u}_r \text{ centripète.}$$