$$\frac{d\vec{L_s}}{dt}\Big/_R = -\gamma\left(\vec{B_0}+\vec{B_1}\right)\wedge\vec{L_s}$$

↳ référentiel du laboratoire

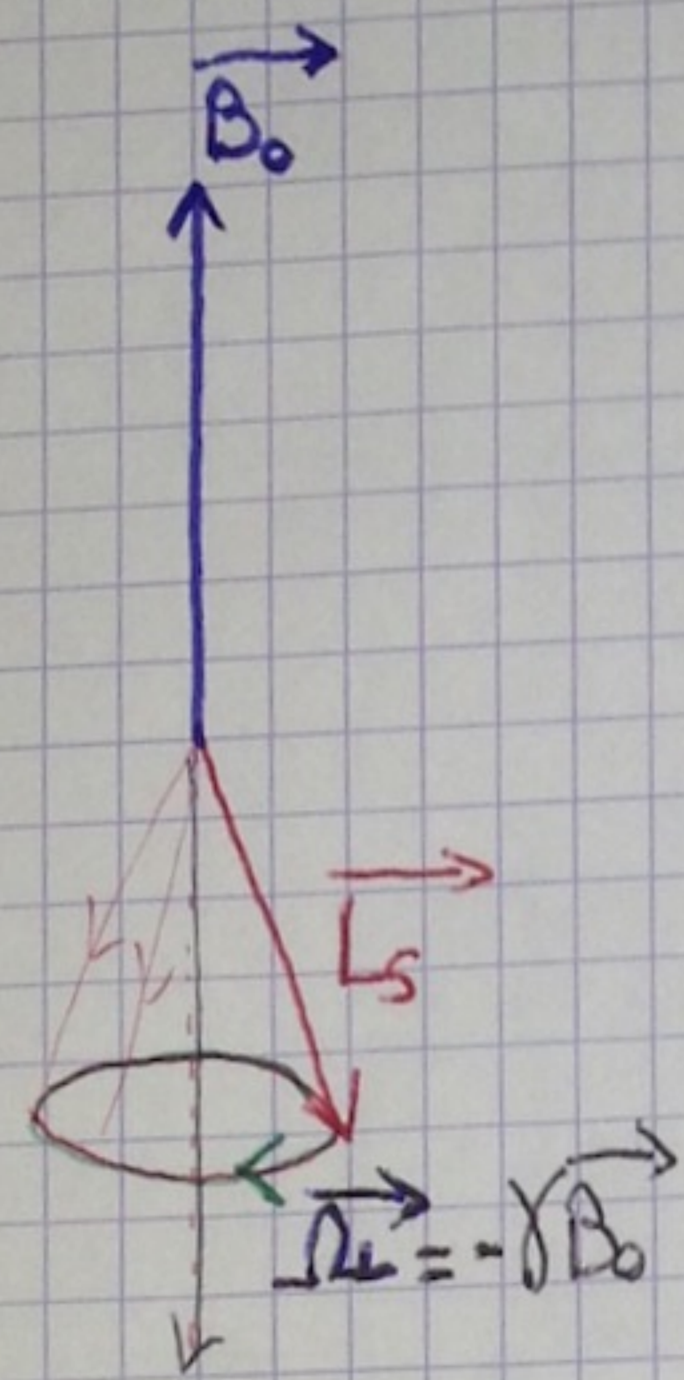
Soit R', le référentiel tournant à la même pulsation que $\vec{B_1}$ (ie $\vec{\Omega_L} = -\gamma\vec{B_0}$)

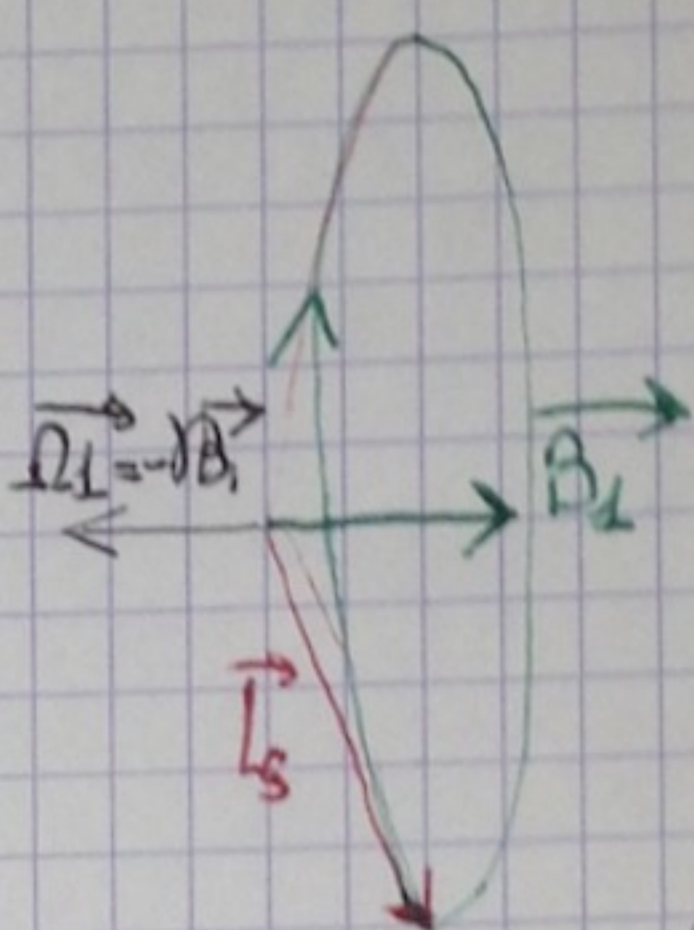
$$\frac{d\vec{L_s}}{dt}\Big/_{R'} = -\gamma\left(\vec{B_0}+\vec{B_1}\right)\wedge\vec{L_s} - \vec{\Omega_L}\wedge\vec{L_s}$$

$$= -\gamma\left(\vec{B_0}+\vec{B_1}-\vec{B_0}\right)\wedge\vec{L_s}$$

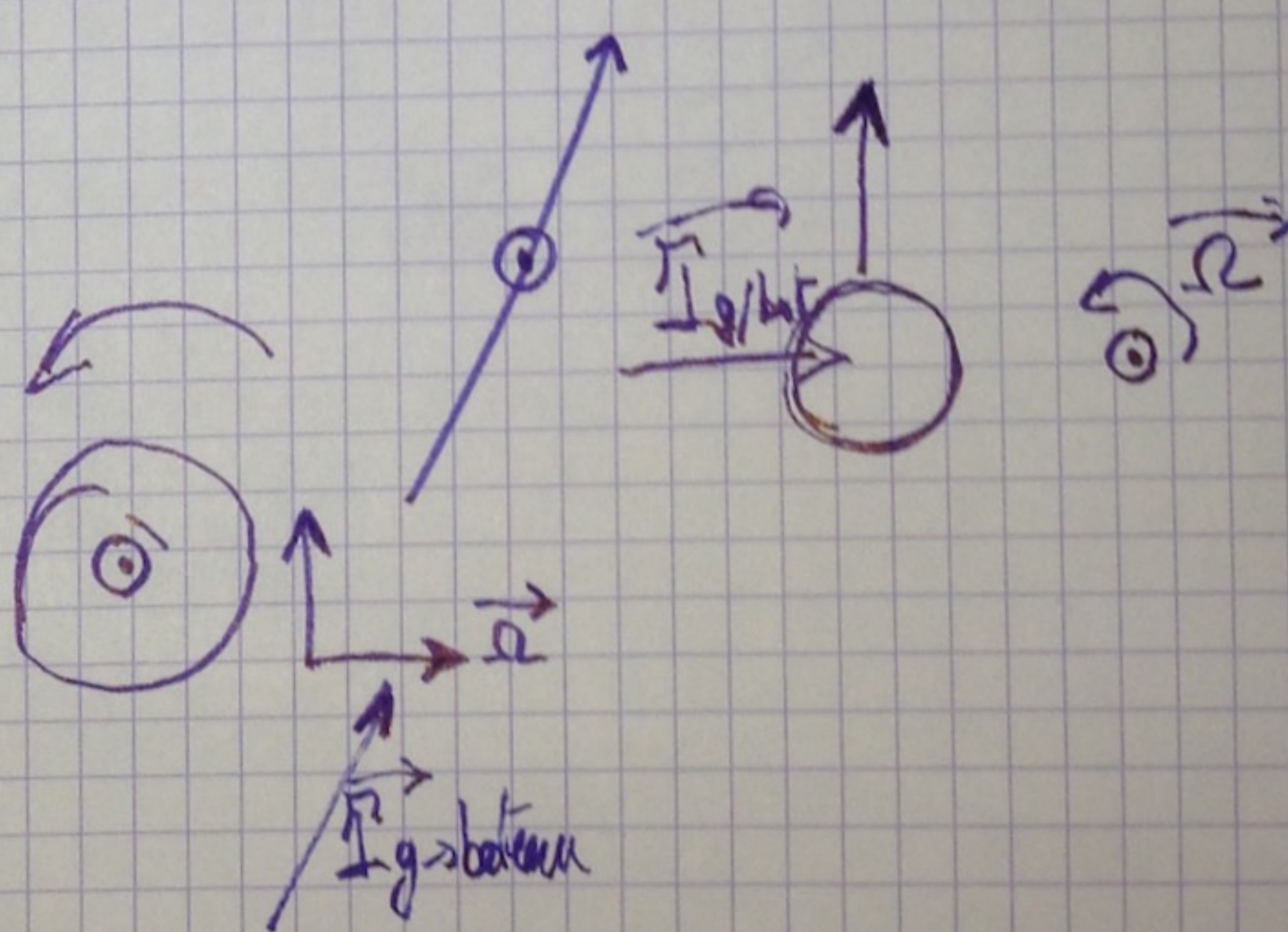
$$= -\gamma\vec{B_1}\wedge\vec{L_s}$$

$$= \vec{\Omega_1}\wedge\vec{L_s}$$





Dans R' après application de $\vec{B_1}$

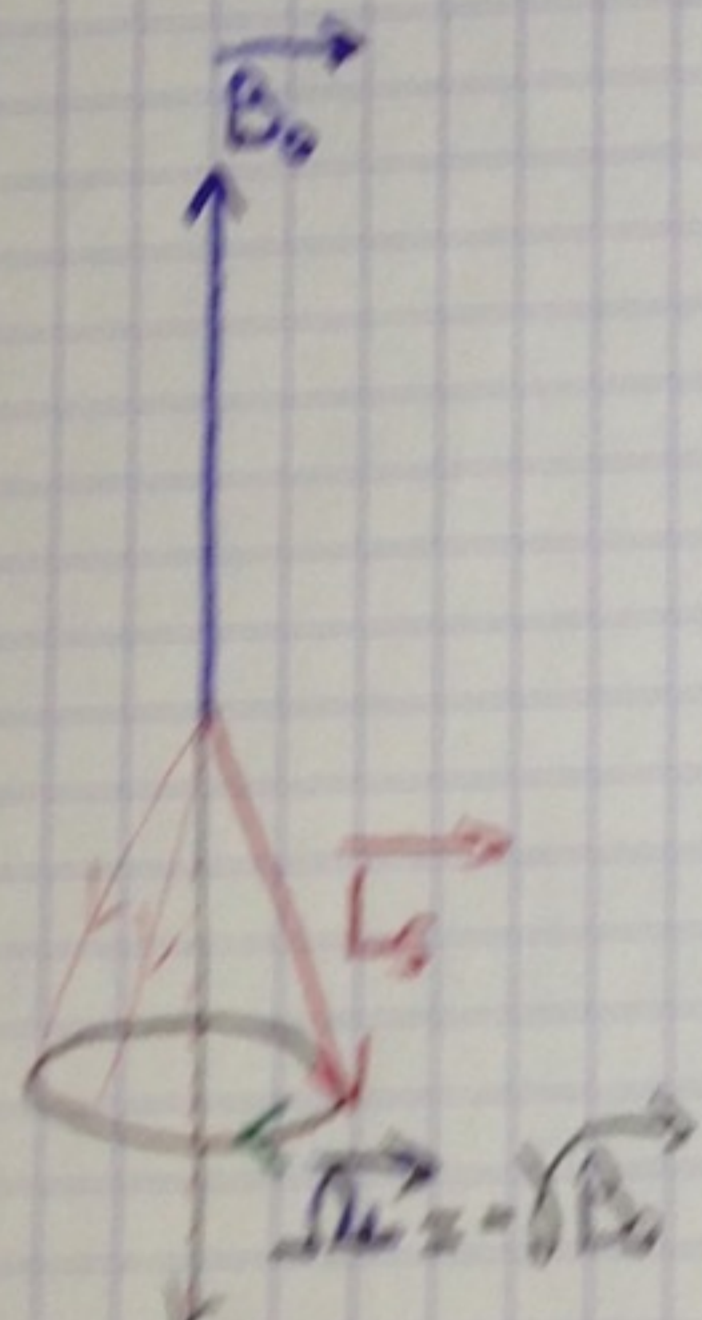


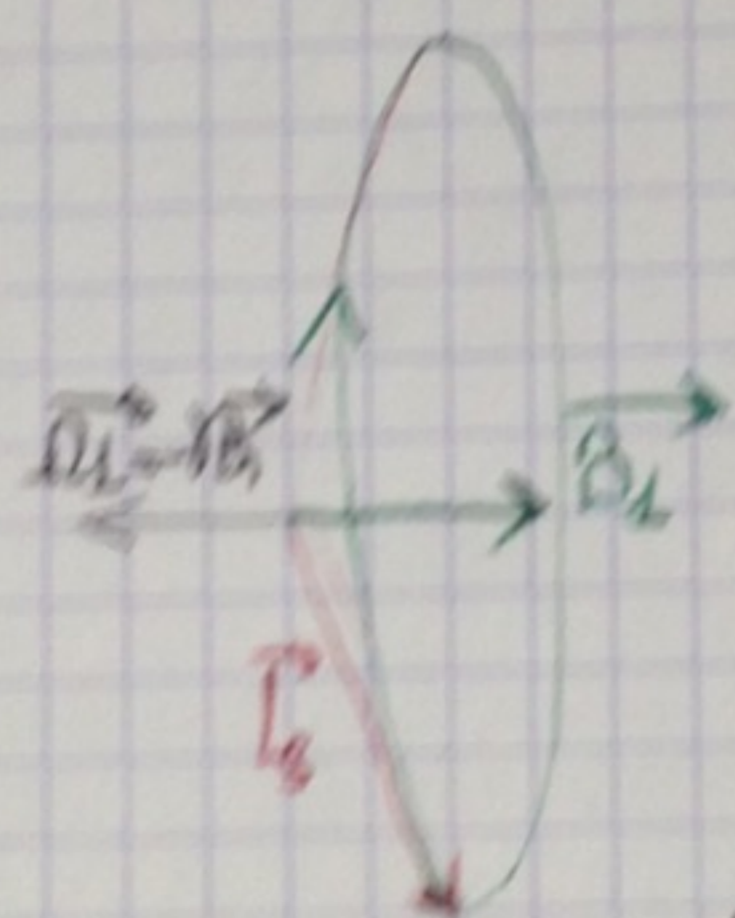
$$\left.\frac{d\vec{L_s}}{dt}\right|_R = -\gamma\left(\vec{B_0}+\vec{B_1}\right)\wedge\vec{L_s}$$

↳ référentiel du laboratoire

Soit R', le référentiel tournant à la même pulsation que $\vec{B_1}$ (ie $\vec{\Omega_L} = -\gamma\vec{B_0}$)

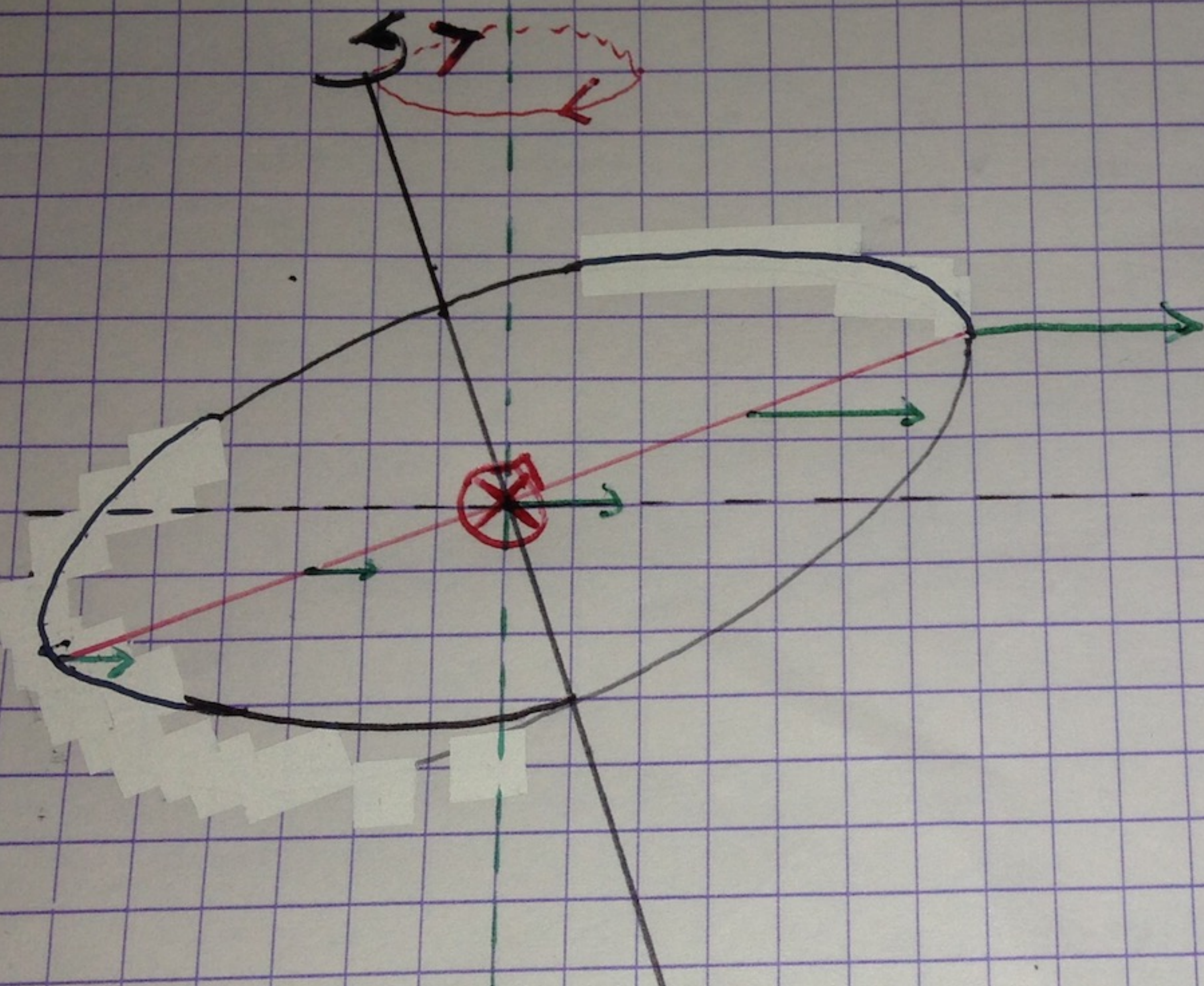
$$\begin{aligned}
\left.\frac{d\vec{L_s}}{dt}\right|_{R'} &= -\gamma\left(\vec{B_0}+\vec{B_1}\right)\wedge\vec{L_s} - \vec{\Omega_L}\wedge\vec{L_s} \\
&= -\gamma\left(\vec{B_0}+\vec{B_1}-\vec{B_0}\right)\wedge\vec{L_s} \\
&= -\gamma\,\vec{B_1}\wedge\vec{L_s} \\
&= \vec{\Omega_1}\wedge\vec{L_s}
\end{aligned}$$





Dans R' après application de $\vec{B_1}$

il tournait à la même pulsation que



$T = 26\,000$ ans