Serrory Dan 
$$(f,g) = \int_{0}^{T/2} (14)g(1)df$$
 $F = Vect(cos_1 sin) (f:R-3R)$ 
 $f = Vect(cos_1$ 

$$\mathcal{E}_{1} = \frac{\cos(\alpha)}{||\cos(\alpha)||} \qquad \frac{\cos(\alpha)}{||\nabla|}$$

$$\mathcal{E}_{2} = \sin(\alpha) - \left(\frac{\sin(\alpha)}{|\nabla|}, \mathcal{E}_{1}\right) \mathcal{E}_{1}$$

$$\mathcal{E}_{3} = \sin(\alpha) - \left(\frac{\cos(\alpha)}{|\nabla|}, \mathcal{E}_{1}\right) \mathcal{E}_{2}$$

$$\mathcal{E}_{4} = \sin(\alpha) - \left(\frac{\cos(\alpha)}{|\nabla|}, \mathcal{E}_{2}\right) \mathcal{E}_{3}$$

$$\mathcal{E}_{5} = \sin(\alpha) - \left(\frac{\cos(\alpha)}{|\nabla|}, \mathcal{E}_{3}\right) \mathcal{E}_{4}$$

$$\mathcal{E}_{6} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{2}$$

$$\mathcal{E}_{3} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{3}$$

$$\mathcal{E}_{4} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{3}$$

$$\mathcal{E}_{5} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{4}$$

$$\mathcal{E}_{6} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{7} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{8} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{1}$$

$$\mathcal{E}_{1} = \frac{\mathcal{E}_{2}}{||\mathcal{E}_{3}||} \mathcal{E}_{3}$$

$$\mathcal{E}_{1} = \frac{\mathcal{E}_{2}}{||\mathcal{E}_{3}||} \mathcal{E}_{3}$$

$$\mathcal{E}_{2} = \frac{\mathcal{E}_{3}}{||\mathcal{E}_{3}||} \mathcal{E}_{3}$$

$$\mathcal{E}_{3} = \frac{\mathcal{E}_{4}}{||\mathcal{E}_{5}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{5} = \frac{\mathcal{E}_{4}}{||\mathcal{E}_{5}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{7} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{8} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{9} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{1} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{1} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{2} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{3} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{5} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{7} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{8} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{9} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{1} = \frac{\mathcal{E}_{2}}{||\mathcal{E}_{3}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{5} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{7} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{2}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{8} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{1}||} \mathcal{E}_{1}$$

$$\mathcal{E}_{1} = \frac{\mathcal{E}_{2}}{||\mathcal{E}_{3}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{1} = \frac{\mathcal{E}_{2}}{||\mathcal{E}_{3}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{2} = \frac{\mathcal{E}_{3}}{||\mathcal{E}_{3}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{5} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{3}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{7} = \frac{\mathcal{E}_{1}}{||\mathcal{E}_{1}||} \mathcal{E}_{1}$$

$$\mathcal{E}_{1} = \frac{\mathcal{E}_{2}}{||\mathcal{E}_{3}||} \mathcal{E}_{1}$$

$$\mathcal{E}_{2} = \frac{\mathcal{E}_{3}}{||\mathcal{E}_{3}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{4} = \frac{\mathcal{E}_{4}}{||\mathcal{E}_{5}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{5} = \frac{\mathcal{E}_{4}}{||\mathcal{E}_{5}||} \mathcal{E}_{5}$$

$$\mathcal{E}_{5} = \frac{\mathcal{E}_{5}}{||\mathcal{E}_{5}||} \mathcal{E}_{5}$$

Une base of thonormale de Fel (E, E2) 2 vec & = (03(51) SIN(SL) - = COS(SL) et 62 =