

On choisit un vecteur unitaire  $u_x$  dans la direction du plan, ascendant.

**1.**  $l_{\text{éq}} = l_0 - \frac{m \cdot g \cdot \sin \alpha}{k}$ . AN :  $l_{\text{éq}} = 10 \text{ cm}$

**2. (a)**  $l < l_0$ , le ressort est donc comprimé.

**(b)**  $\Sigma(\vec{P} + \vec{F}) \cdot \vec{u}_x < 0$ , l'accélération est donc opposée à  $u_x$ . La vitesse initiale étant nulle, la masse redescend.