=> la force me dépend pas de la viterse, contraisement aux fottements fluides. Ce n'est pas intuitif; mone en allout vite, on re renoutera pas plus de frottement!

En rhi par exemple: vi an comence à glisser, les frottement sont toujoins de même amplitude, et on accolères indéfiniment, pas de retere limite due aux fottements solides.

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R} \left( \frac{1}{R} \right) \left( \frac{1}{R}$$

||f|| = ||f|| = 0 ||f|| = ||f|| =

Objetimobile: aton If' = MS/1R'1 ? mgsin a = ps mg cos a. sin a & MS COOL X Cas statique pour tom a < Ms Remarque demath, on a divise par cos x me inegalité, or cela inverse le sens de l'inegalité si cos x < 0. Mais ici, cos x < 0, qui conespond à x > 30° est impossible

Af l'ma pas de sens donc cos x > 0 Si sa glisse: description de mouvement?  $\overrightarrow{P} + \overrightarrow{R} + \overrightarrow{f}' = m\overrightarrow{a} \implies (mg \sin \alpha) + (0) + (-|\overrightarrow{f}'|) = m(\overrightarrow{a})$ | mg on α + 0 - || | = mà |-mg σοο α + || || + 0 = 0 = || [R'|] = mg σοο α mic = mg sin x - plR'll

mic = mg sin x - pmg cos x

si = g sin x - p g cos x

me contante La Mouvement de shute libre clarrique, avec une constante (sin a-prosa)