

l'accélération instantanée d'une particule de fluide est donc:

$$\vec{a} = \begin{cases} g x_0^2 y_0^2 e^{-3\alpha_0 y_0 t} \\ g x_0^2 y_0^3 e^{-3\alpha_0 y_0 t} \\ 0 \end{cases}$$

on a bien retrouvé par la méthode précédente l'expression  $(*)$  de l'accélération.