

Un tube en U de section s contient de l'eau de masse volumique $\rho = 1 \text{ kg.L}^{-1}$. La section est suffisamment petite pour pouvoir considérer que toute ligne de courant entre les deux surface a une longueur L .

Par intégration de l'équation d'Euler sur une ligne de courant, déterminer l'équation différentielle vérifiée par $z(t)$

