

*Dans cet exposé, je présenterai un système couplé d'interaction fluide-structure pouvant modéliser le flux sanguin dans une artère en deux dimensions. Le flux sanguin est caractérisé par sa vitesse et sa pression dont le comportement est décrit par les équations de Navier-Stokes et le déplacement de la membrane par une équation différentielle ordinaire. Je prouverai la contrôlabilité à zéro de ce système pour de petites conditions initiales quand le contrôle agit dans un sous-domaine fixe du domaine contenant le fluide.*