



© Palais de la découverte 1937-2007

## Equation différentielle

$$\frac{du}{dt} = \operatorname{tg} 2 u ; u = \sin \rho - \theta ; t = \int \frac{d\rho}{\rho^2 \cos \rho} + \theta$$

On a représenté quelques courbes intégrales de ces équations différentielles simultanées, reliant à l'aide des paramètres  $u$  et  $t$ , les coordonnées polaires :

$\rho$  et  $\theta$

De telles courbes ont été étudiées par le mathématicien suédois M.G. GYLLSTRÖM.