

## TID N°5

Pour le système de la figure ci-contre,

1/ Utiliser la méthode de Lagrange pour déterminer le système d'équations différentielles régissant le mouvement des petites oscillations. A l'équilibre,  $\theta_1 = \theta_2 = 0$  et les ressorts ne sont pas déformés.

2/ Donner le circuit électrique équivalent.

