

TD2 : Première Approche à la Modélisation : Les limites du mouvement

Dans le TD précédent on a pu constater que, dépendant des valeurs des paramètres de notre système, on peut observer un mouvement périodique. Se pose, alors, la question du calcul des bornes et, par la suite, de la période.

Pour les exemples traités lors du précédent TD, prendre des valeurs de (E, g_3) ainsi que de (E, a) , pour lesquelles on se trouve dans “la phase périodique” et calculer les bornes du mouvement par la méthode de Newton, avec une précision de 3 chiffres après la virgule.