SOMMAIRE

Chapitre III

Les orbites périodiques d'une transformation symplectique au voisinage d'un point fixe elliptique générique ou d'une Lagrangienne invariante. Perturbation explicite pour rendre les points périodiques élémentaires. Obstructions à l'intégrabilité.

Chapitre IV

Intégrabilité au sens de Liouville, action-angles.

Chapitre V

Exemples de systèmes à orbites toutes périodiques, les systèmes de Calogero-Moser.

Chapitre VI

Les orbites périodiques des champs de vecteurs du plan et le 16^e problème de Hilbert.