

Sorbonne Université

2021-2022

Stage de Master 2

Noé Blassel

Titre

Projet réalisé en collaboration avec le CERMICS
Ecole Nationale des Ponts et Chaussées
6 et 8 avenue Blaise Pascal
Cité Descartes - Champs sur Marne
77455 Marne la Vallée Cedex 2

Tuteur : Gabriel Stoltz

February 25, 2022

Contents

1	Dynamiques à l'équilibre	3
1.1	Dynamique Hamiltonienne	3
2	Coefficients de transport	4
3	Méthode de Norton	5
4	Appendice: Étude de performance	6

Chapter 1

Dynamiques à l'équilibre

1.1 Dynamique Hamiltonienne

Lemme 1 (Conservation du Hamiltonien).

Lemme 2.

Chapter 2

Coefficients de transport

Chapter 3

Méthode de Norton

Chapter 4

Appendice: Étude de performance