



Rapport de stage :
Simulations moléculaires d'électrodes capacitives

LOU CHAO Heiarri M2 Physique Numérique
Établissement d'accueil : Laboratoire de Mécanique et de
Génie Civil
Encadrants : Katerina Ioannidou, Romain Dupuis

Table des matières

1	Présentation du système modèle	2
2	Présentation des méthodes utilisées	2
3	Résultats et discussion	2
4	Conclusion	2

Introduction

En 2019, la consommation mondiale d'énergie finale a doublé par rapport à 1973 et a dépassé la barre des 400 EJ, avec une part d'électricité de 19.7 %. De plus, il va de soi qu'il est important de pouvoir stocker l'énergie produite efficacement, c'est-à-dire avec un minimum de pertes, une grande capacité de stockage, et des temps de charge et de décharge courts.

1 Présentation du système modèle

Comme mentionné précédemment, il est préférable pour cette étude de considérer un système modèle à cause de la complexité du système réel, notamment en terme de porosité.

2 Présentation des méthodes utilisées

3 Résultats et discussion

4 Conclusion