

## COMPTE RENDUS DU PROJET DE PHYSIQUE NUMÉRIQUE

# Implémentation et étude de la méthode de Boltzmann sur réseau en FORTRAN

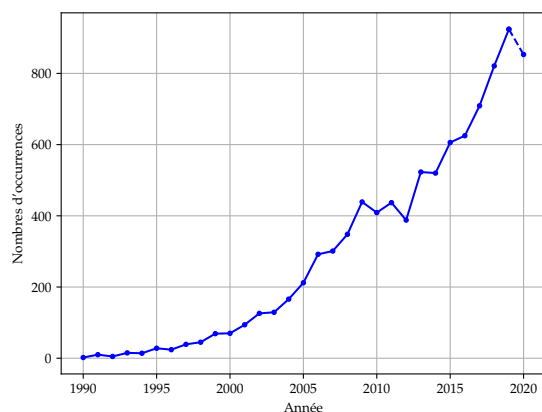
Yohan Duarte<sup>1,\*</sup><sup>1</sup>Étudiant en M1 PFA à Sorbonne Université, aka Pacidus\*Me contacter. [pacidus@gmail.com](mailto:pacidus@gmail.com)

## Abstract

Dans le cadre du projet de L'UE de Physique numérique, j'ai eu l'occasion d'implémenter la méthode de Boltzmann sur réseau. Cette méthode est très polyvalente et permet de simuler une variété de systèmes physiques.

**Mots clés:** méthode lattice Boltzmann, Bhatnagar-Gross-Krook, dynamique des fluides, Projet Numérique

## Introduction



**Fig. 1.** Nombres de publications possédant l'occurrence "Lattice Boltzmann Methods" répertoriées sur google scholar en fonction du temps.