

**Rapport Projet d'Algorithmique Avancée - MU4IN500**

**Loïc Daudé Mondet**

n°21304461

**Boudrouss Réda**

n°28712638



Sorbonne Université  
France

# Contents

## 1. Introduction

Dans le cadre de l'unité d'enseignement d'Algorithmique Avancée (MU4IN500 - AlgAv), nous avons réalisé ce projet portant sur les structures de trie : Trie Hybride, et Patricia Trie.

### ## Langage et interpréteur

Nous avons réalisé ce projet en utilisant un sur-ensemble de Javascript, à savoir **Typescript**. Le projet a été codé et testé avec **Deno 2.0.5** mais n'importe quelle version de Deno 2.x.x devrait marcher.

Javascript est un langage multiparadigme, pour notre cas son côté fonctionnel et orienté objet nous a permis de réaliser ce projet de manière efficace. Il dispose d'une bibliothèque standard très étoffée notamment en ce qui concerne la manipulation des chaînes de caractères et supporte nativement le JSON. Les moteurs Javascript sont très performants ce qui est crucial quand il s'agit de traiter de grandes quantités de données.

Typescript