

Projet d'Algorithmique Avancée ~ Tries ~

Guittonneau Nicolas
Kruissel Rudy

Langages:

Python pour l'ensemble du code:

- + Synthaxe
- + Gestion des strings simplifiée
- + Orienté Objet
- Performances

Dot (Graphviz) pour la génération graphique des arbres

Patricia Trie

Structure utilisée :

-Clés = [clé] * taille de l'alphabet

-Fils = [*Patricia Trie] * taille de l'alphabet

-Compteur de mots

Marqueur de fin de mot choisi :

“ ”

—

Hybrid Trie

Structure utilisée :

-Clés = [clé, valeur]

-Fils = [*HTgauche, *HTcentral, *HTdroit]

-Compteur de mots

Temps d'exécution et statistiques

```
All Shakespeare files added in PatriciaTrie in 9.77925896645 sec
```

```
PatriciaTrie :
```

```
Words      : 23086  
Max height : 10  
Average Depth : 5.04230258792  
Nils Pointers : 493297
```

```
All Shakespeare files added in HybridTrie in 4.15925812721 sec
```

```
HybridTrie :
```

```
Words      : 23086  
Max height : 39  
Average Depth : 18.4575379872  
Nils Pointers : 340575
```

```
Total execution time: 14.6010830402
```