

# CR TP1 à TP4

🕒 Created	@2 mai 2022 14:44
▼ Class	CS353
▼ Type	TP
🔗 Materials	

Le but de ces différents TP est de comparer plusieurs structures de données et leur temps d'accès.

## TP1 - Liste chaînée

Le code source commenté est fourni en annexe.

Voici le temps d'exécution sur un fichier de 2000000 de lignes et 20000 clients :

```
real    2m3.719s
user    2m2.969s
sys     0m0.188s
```

## TP2 - Arbre de recherche

Le code source commenté est fourni en annexe.

Voici le temps d'exécution sur un fichier de 2000000 de lignes et 20000 clients :

```
real    0m1.331s
user    0m0.172s
sys     0m0.266s
```

On remarque que le temps d'exécution est bien moindre avec les arbres de recherche.

## TP3 - Table de hachage

Ce TP est composé de deux parties :

- Création des fonctions pour utiliser la table de hachage par code (chiffre)
- Adaptation des fonctions pour pouvoir utiliser une deuxième table de hachage, cette fois par nom (chaîne de caractère).

Le code source commenté est fourni en annexe.