

**Exercice 1 :**

Q1 : Ecrire un programme c qui permet de faire les algorithmes suivant :

- Tri à bulle
- Tri par sélection
- Tri par insertion
- Tri par shell
- Tri par fusion (exercice du contrôle 1).

Q2 : Tester ces algorithmes pour différent valeur de N (le nombre des éléments du tableau)

Q3 : réaliser une courbe qui permet de comparer ces algorithmes

**Exercice2 :**

Ecrire un programme qui permet de résoudre le problème des tours de hanoi grâce à la récursivité.

**Exercice 3 :**

Transformer les algorithmes vus dans la fiche TD 2 (liste chainé) vers des programmes en utilisant le langage de programmation que vous voulez.

**Exercice 4 :**

Ecrire un programme qui permet de faire les algorithmes suivant :

- Tri par tas.
- Tri rapide.