



## Algorithmique & Programmation (Suite) Informatique

### Cours

## Chapitre 3 Tri d'une liste de valeurs numériques

Savoirs et compétences :

□ \*\*\*

Tour de Hanoi [2]

1	Présentation	2
2	Le tri par insertion	2
3	Le tri rapide (Quicksort)	2
4	Le tri fusion	2
5	Synthèse	2

## 1 Présentation

Un algorithme de tri est un algorithme qui permet d'organiser une collection d'objets selon un ordre déterminé. Le tri permet notamment de faciliter les recherches ultérieures d'un élément dans une liste (recherche dichotomique). On s'intéresse ici à des méthodes de tri d'une liste de valeurs numériques. Celle-ci est implémentée sous la forme d'un tableau à une dimension.

**R** Pour trier des chaînes de caractères (mots), il suffit d'associer une valeur numérique à chaque caractère (code ASCII par exemple). On se limite dans le cadre du programme aux cas détaillés du tri par insertion, du tri rapide et du tri fusion.

## 2 Le tri par insertion

■ **Exemple** Le tri de cartes. ■

## 3 Le tri rapide (*Quicksort*)

## 4 Le tri fusion

## 5 Synthèse

### Références

[1] Patrick Beynet, *Supports de cours de TSI 2*, Lycée Rouvière, Toulon.