

Le tri rapide est un tri récursif. L'algorithme général des tris récursifs est :

- découper le tableau en deux parties;
- trier les deux parties (appels récursifs);
- combiner les deux parties.

Trier un tableau revient donc toujours à trier des parties du tableau (on parle alors de sous-tableaux).

La principe du tri rapide est découper « intelligemment » le (sous-)tableau en deux parties, de manière à ce que les éléments se trouvant dans la première partie soient plus petits (ou égaux) à une certaine valeur, nommée « pivot ». Les éléments de la deuxième partie sont quant à eux plus grands que cette valeur pivot. La valeur pivot est l'une des valeurs du (sous-) tableau à trier (la première, la dernière, etc.). Cette découpe se nomme la partitionnement.