

PRINCIPE DU TRI FUSION

- Diviser : On divise la suite de n éléments en sous-suites de $n/2$ éléments (dichotomie).
- Régner : On trie les sous-suites récursivement jusqu'à une taille de 1.
- Combiner : on fusionne les différentes sous-suites pour obtenir un tri complet.

LA FUSION

- Élément indispensable du tri fusion à l'étape « combiner ».
- Prototype générique : $\text{fusion}(T, p, q, r)$ avec le tableau T et p, q, r des indices du tableau avec q appartenant à $[p ; r[$.
- On suppose $T[p \dots q]$ et $T[q+1 \dots r]$ triés.
- De complexité $O(n)$ avec $n=r-p+1$ éléments fusionnés.