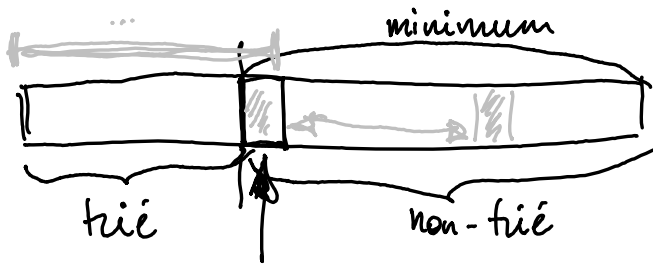


Complexité : en fonction de n
(nb d'el^{ts})

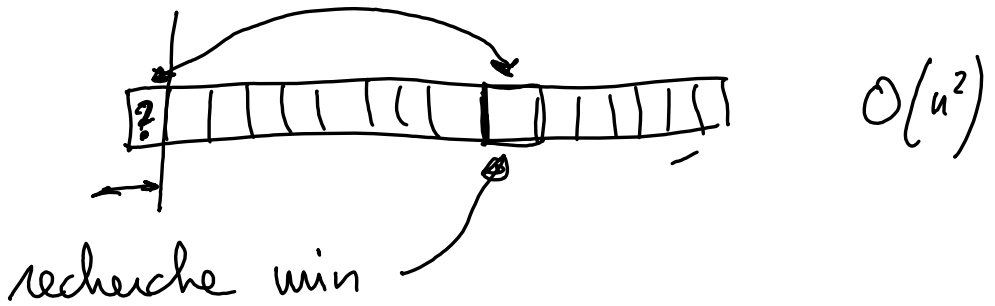
- nb d'opérations élémentaires
- nb de comparaisons entre clés
- nb de déplacements des enregistrements
- coût en place

2. Tris élémentaires
(quadratiques) $\rightarrow O(n^2)$

2.1 Tri par sélection échange



- recherche du minimum
- échange entre 1^{ère} case et le min.



sort()
 ↳ "quicksort" $O(n \log n)$

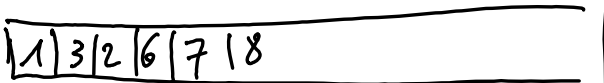
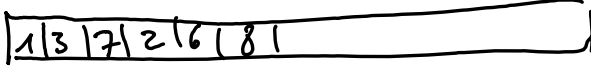
$$n + n-1 + n-2 + \dots + 1 = \frac{n(n-1)}{2} \sim n^2$$

$O(n^2)$

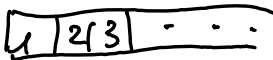
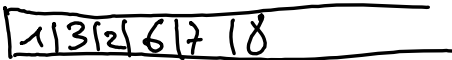
2.2 Tri à bulles

n

1^o passe



2^o passe



$\leq n$

$O(n^2)$