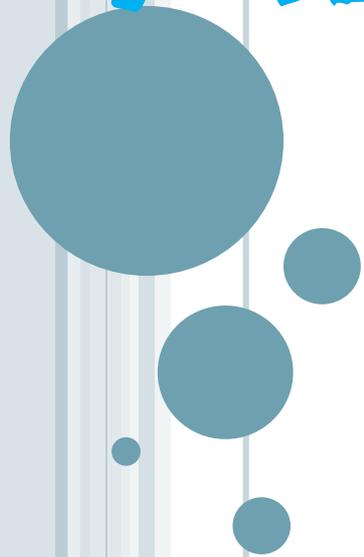


# LES ALGORITHMES DE TRI



# TRI PAR SÉLECTION:

## Principe :

- ☑ Comparer tous les éléments de la liste non triée afin de sélectionner le plus petit.
- ☑ Permuter le plus petit élément avec le premier élément de la liste non triée.
- ☑ Répéter les étapes 1 et 2 un nombre de fois égal à  $n-1$ , en considérant toujours la liste non triée uniquement.



# TRI À BULLES :

## Principe :

- ☑ On commence par la première paire d'éléments que l'on compare.
- ☑ Si  $t[i] > t[i+1]$ , alors on permute ces deux éléments et on tient compte de la permutation. (permuter  $\leftarrow$  vrai)
- ☑ On considère la paire suivante et on répète 1 et 2, jusqu'à comparer la dernière paire
- ☑ Si une (ou plusieurs) permutation a été réalisée, on recommence tout le traitement (étape 1, 2 et sinon, c'est la fin et la liste sera triée.



# TRI PAR INSERTION :

## Principe :

- ☑ Commencer par le deuxième élément,
- ☑ Comparer l'élément choisi avec tous les éléments précédents dans la liste et l'insérer à la bonne place de sorte que la liste formée par les éléments traités reste toujours triée.
- ☑ Répéter les étapes 1 et 2 jusqu'à traiter le dernier élément de la liste.

