

# Algorithmes de tris (TD):

## Exercice 1: tri par insertion:

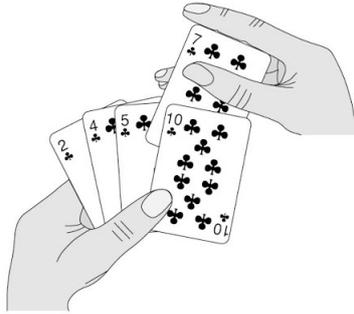


Figure 1: Tri par insertion

1. Implémenter l'algorithme de tri par insertion vu en cours.
2. Le tester.
3. (bonus) Tracer un graphique représentant le temps de calcul en fonction de la taille du tableau. Ce graphique est-il cohérent avec une complexité  $O(n^2)$ ? On pourra utiliser les bibliothèques `time` et `matplotlib`.

## Exercice 2: tri par sélection:

1. Implémenter l'algorithme de tri par sélection vu en cours.
2. Le tester.
3. (bonus) Tracer un graphique représentant le temps de calcul en fonction de la taille du tableau. Ce graphique est-il cohérent avec une complexité  $O(n^2)$ ? On pourra utiliser les bibliothèques `time` et `matplotlib`.