

# Comparaison entre tableau dynamique (vector) et statique (array)

## Tableau dynamique / taille variable

```
#include <vector>
vector<double> tab(5);
```

```
tab[i]
```

```
tab.size()
```

```
for(auto elem : tab)
```

```
for(auto& elem : tab)
```

```
for(const auto& elem : tab)
```

```
tab.push_back(x);
```

```
tab.pop_back();
```

```
vector<vector<int>> tab2(
    { {1,2,3,4},
      {5,6},
      {7,8,9,10,11,12} }
);
```

*// deux paires d'accolades*

## Tableau statique / taille fixe

```
#include <array>
array<double,5> tab;           // taille 5
```

```
                                col li
array<array<int,4>,3> tab2 = {
    1, 2, 3, 4,
    5, 6, 7, 8,
    9,10,11,12
};
```

*// une seule paire d'accolades*

*li col*

```
tab2[i][j]
```