

JAVA ARRAY LISTS

Import Array List

```
import java.util.ArrayList;
```

ArrayList

```
ArrayList< String> alList1 = new ArrayList<>();  
ArrayList< Integer> alList2 = new ArrayList<>();  
ArrayList< Double> alList2 = new ArrayList<>();  
ArrayList< someObject> alList2 = new ArrayList<>();
```

add

```
alList1.add("String");  
alList2.add(wholeNumber);  
alList3.add(decimalNumber);  
ObjectName p = new ObjectName("someObject");  
alList4.add(p);
```

Remplacer un élément d'une liste par un autre

```
alList1.set(index, "newItem");
```

Supprimer un élément d'une liste

```
alList1.remove(index);
```

Supprimer tous les éléments d'une liste

```
alList1.clear();
```

Méthodes importantes

```
//retourner la taille d'une liste  
int nbOfElementsInTheList = alList1.size();  
  
//supprimer le dernier élément d'une liste  
alList1.remove(alList1.size() - 1);  
  
//vérifier si une liste contient un certain élément  
if (alList1.contains(item)) {  
    System.out.println("The list contains item.");  
}  
  
//retourner un élément  
String elementAtPositionN = alList1.get(N);  
  
//retourne la position de un élément  
//retourne -1 si l'élément ne se trouve pas dans la liste  
int indexOfItem = alList1.indexOf("item");  
  
//vérifier si une liste est vide  
if (alList1.isEmpty()) {  
    System.out.println("The list is empty.");  
}
```

JList

```
int index = < nomDeLaJList>.getSelectedIndex();
```