

JAVA ARRAY LISTS

Import Array List

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

Array List

```
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

```
allList1.remove(index);
```

Supprimer tous les éléments d'une liste

```
allList1.clear();
```

Méthodes importantes

```
//retourner la taille d'une liste
int nbOfElementsInTheList = allList1.size();

//supprimer le dernier élément d'une liste
allList1.remove(allList1.size() - 1);

//vérifier si une liste contient un certain élément
if (allList1.contains(item)) {
    System.out.println("The list contains item.");
}

//retourner un élément
String elementAtPositionN = allList1.get(N);

//retourne la position de un élément
//retourne -1 si l'élément ne se trouve pas dans la liste
int indexOfItem = allList1.indexOf("item");

//vérifier si une liste est vide
if (allList1.isEmpty()) {
    System.out.println("The list is empty.");
}
```

JList

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