



# STRUCTURES DE CONTROLE

## Boucle for each

La boucle **for each** est une évolution de la boucle for pour permettre de parcourir un **tableau** ou une **collection** (ArrayList) de façon simplifiée



# STRUCTURES DE CONTROLE

## Boucle for each

Rappel boucles for:

```
String [ ] tab = new String [25];  
// Initialisation des String
```

```
for ( int i = 0 ; i < tab.length ; i++){  
    System.out.println( tab[i] );  
}
```



# STRUCTURES DE CONTROLE

## Boucle for each

Représentation équivalente for each:

```
String [ ] tab = new String [25];  
// Initialisation des String
```

```
for (String s : tab){
```

```
    System.out.println( s );
```

```
}
```

Pour chaque valeur  
de la variable de type  
String « s » dans tab

Afficher s



# STRUCTURES DE CONTROLE

## Boucle for each

### Remarque:

Le parcours ne faisant pas intervenir d'indice , il est impossible dans cette boucle de modifier le contenu du tableau (ou de l'ArrayList)



# STRUCTURES DE CONTROLE

## Boucle for each

Parcours d'un ArrayList : méthodes classiques

```
ArrayList <String> liste = new ArrayList();  
// Remplissage de l'ArrayList
```

```
for ( int i = 0 ; i < liste.size() ; i++){  
    System.out.println(liste.get(i));  
}
```

ou

```
Iterator it = liste.iterator();  
while( it.hasNext()){  
    System.out.println(it.next());  
}
```



# STRUCTURES DE CONTROLE

## Boucle for each

Parcours d'un ArrayList avec for each

```
ArrayList <String> liste = new ArrayList();  
// Remplissage de l'ArrayList
```

```
for ( String s : liste){  
    System.out.println(s);  
}
```