



# STRINGBUILDER

Les objets de type **StringBuilder** sont proches des **String**, ils diffèrent principalement par le fait qu'ils sont modifiables alors que les objets de type **String** autres sont immuables..



# STRINGBUILDER

## CREATION

`StringBuilder strbuild = new StringBuilder();`  
création d'un objet de capacité 16 caractères

`StringBuilder strbuild = new StringBuilder("message");`  
création d'un objet de capacité égal à la taille de la chaîne "message" +16 caractères



# STRINGBUILDER

## UTILISATION

La classe `StringBuilder` possède de nombreuses méthodes comme la classe `String`.

Exemple:

`charAt` , `setCharAt`, `insert`, `reverse`, `substring`,  
`length...`

(voir la javadoc pour plus de détail)



# STRINGBUILDER

## UTILISATION

L'objet de type `StringBuilder` étant destiné à être souvent modifié, la méthode `append` est très utilisée.

```
int moy =18;
```

```
StringBuilder strbuild = new StringBuilder("Ma moyenne");
```

```
strbuild.append(" en JAVA");
```

```
strbuild.append(" est ");
```

.....

`append` peut être utilisé en prenant des paramètres de tout type

```
strbuild.append(moy);
```

`strbuild` contiendra "Ma moyenne en JAVA est 18"



# STRINGBUILDER

## UTILISATION

L'objet de type `StringBuilder` évolue dynamiquement et automatiquement en fonction de son contenu.

Deux paramètres sont liés à la taille de la chaîne de caractère contenue dans un `StringBuilder`:

**length** (retourné par la méthode `length()`) : taille de la chaîne

**capacity** (retourné par la méthode `capacity()`) : capacité de stockage



# STRINGBUILDER

## Exercice

Ecrivez une classe avec une chaîne de caractères modifiable "la vie est une".

Effectuez ensuite les opérations suivantes:

- Affichez la chaîne de caractère,
- Affichez la longueur de la chaîne,
- Affichez la capacité de la chaîne,
- Afficher le 4ème caractère de la chaîne,
- Modifiez le premier caractère de la chaîne en "L",
- Affichez la partie de chaîne du 4ème au 7ème caractère
- Affichez la chaîne à l'envers
- Supprimer la partie "une" de la chaîne de caractère
- Ajoutez à la fin de la chaîne " un long"
- Ajoutez à la fin de la chaîne " fleuve tranquille."
- Insérez le texte "long " avant fleuve
- Affichez la capacité de la chaîne