

## I) Généralité

En PHP, Une chaîne de caractère (**string**) est un tableau d'octets où chaque octet représente un caractère. L'encodage est déduit de celui utilisé par le script.

PHP dispose de quatre manières de spécifier des chaînes de caractères. Nous allons ici traiter les deux plus courantes.

### I) Guillemets simples: '

Les chaînes de caractères entre guillemets simples ' sont dit littéraux: Ils ne sont pas interprétés du tout. Si vous souhaitez inclure le caractère ' dans votre chaîne, il faut l'échapper à l'aide du caractère \. Pour spécifier le caractère \, il faut également l'échapper!

PHP
<pre>\$var = 'C\'est \$top les "strings" \o/'; echo \$var;</pre>
Affichage console
<pre>C'est \$top les "strings" \o/</pre>

### II) guillemets doubles: "

Les chaînes de caractères entre guillemets doubles " sont interprétés.

Pour indiquer une variable, vous pouvez utiliser:

- `$var` : Tout simplement
- `${var}`: Pour préciser le nom de la variable
- `{ $var }`: Pour des appels complexes

PHP
<pre>\$top = 'bien'; \$s = 'string'; \$var = "C'est \$top les \"\${s}s\" \o/"; echo \$var;</pre>
Affichage console
<pre>C'est bien les "strings" \o/</pre>

## III) Opérations sur les chaînes de caractères

PHP fournit de nombreuses fonctions pour manipuler les chaînes de caractères. Vous les trouverez dans la [documentation](#) mais en voici quatre bien pratiques:

Commande PHP	Valeur	Explication
<code>'abc' . 'def'</code>	<code>'abcdef'</code>	Concatène les chaînes de caractères
<code>'abcde'[2]</code>	<code>'c'</code>	Accède au troisième caractère de la chaîne
<code>str_split('abc')</code>	<code>['a', 'b', 'c']</code>	Convertit un string en tableau
<code>str_replace('a','1','abca')</code>	<code>'1bc1'</code>	Replace <b>a</b> par <b>1</b> dans <code>'abca'</code>

### Exercice 1:

Que va afficher le code ci-contre?

Fichier <code>exercice.php</code>
<pre>&lt;?php \$a = 'variable'; \$b = 'PHP'; \$c = '\$a: c\'est une ' . \$a; \$d = "\${c}. La \"\$b\" c'est \"; echo str_replace('PHP', 'racine', \$d);</pre>