



# Introduction au langage de programmation PHP

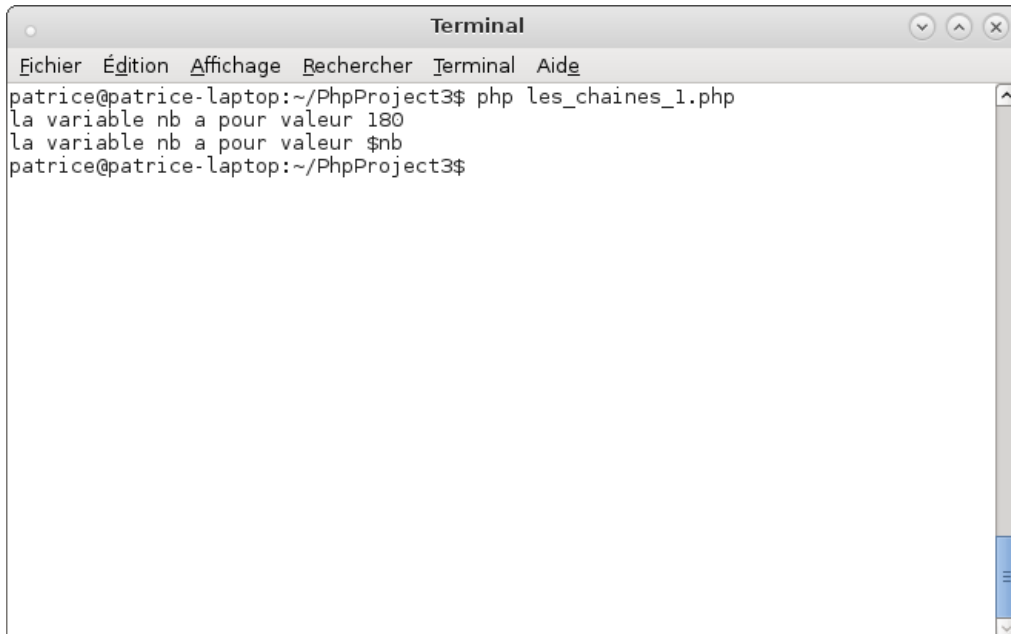
[Accueil](#) ▶ [Mes cours](#) ▶ [Développement logiciel](#) ▶ [Intro PHP](#) ▶ [Les types et les variables](#) ▶ [Les chaînes de caractères](#)

## Les chaînes de caractères

En PHP, les chaînes de caractères ([string](#)) peuvent être délimitées par des simples quotes ( ' ), par exemple : 'une chaîne de caractères', ou par des doubles quotes ( " ), par exemple : "une autre chaîne de caractères". Il y a une différence majeure entre la chaîne entre simples quotes et celle entre doubles quotes : dans une chaîne entre doubles quotes, [les variables](#) contenues dans la chaîne seront évaluées, c'est-à-dire remplacées par leurs valeurs. Par exemple, le code :

```
1 <?php
2
3 // les_chaines_1.php
4 $nb = 180;
5 $str = "la variable nb a pour valeur $nb";
6 echo $str;
7 echo PHP_EOL;
8 $str2 = 'la variable nb a pour valeur $nb';
9 echo $str2;
10 echo PHP_EOL;
```

affiche :



```
Terminal
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
patrice@patrice-laptop:~/PhpProject3$ php les_chaines_1.php
la variable nb a pour valeur 180
la variable nb a pour valeur $nb
patrice@patrice-laptop:~/PhpProject3$
```

Dans la chaîne contenue dans la variable `$str`, `$nb` a bien été remplacée par sa valeur, c'est-à-dire 180. Dans la variable `$str2`, la variable `$nb` n'a pas été remplacée par sa valeur, puisque la chaîne est délimitée par des simples quotes.

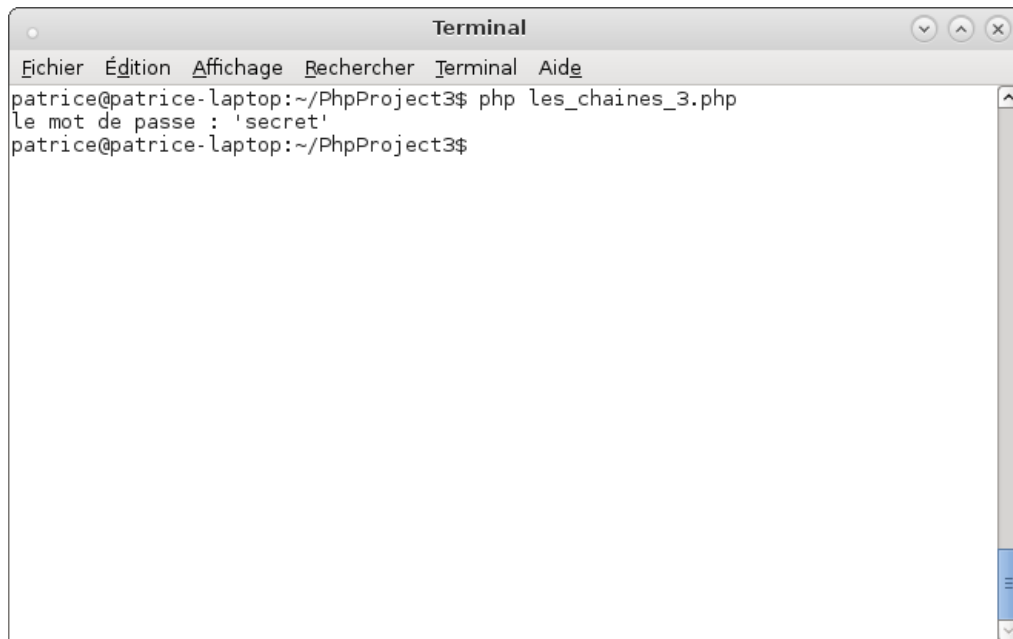
Voici un petit problème : je souhaite afficher une chaîne qui contiendra : mot de passe : 'secret'. Avec des simples quotes je devrais écrire cela :

```
1 <?php
2
3 // les_chaines_2.php
4 $str = 'le mot de passe : 'secret'';
5 echo $str;
6 echo PHP_EOL;
```

Mon éditeur me signale une erreur de syntaxe à la ligne 4. En PHP, le caractère simple quote ( ' ) a une signification précise : il indique le début ou la fin d'une chaîne de caractères entre simples quotes. Ici mon éditeur comprend que la chaîne contient 'le mot de passe : ' et s'arrête après le caractère espace. Pour empêcher l'évaluation du caractère simple quote dans la chaîne je vais l'échapper avec un caractère anti-slash ( \ ). Ce qui me donnera :

```
1 <?php
2
3 // les_chaines_3.php
4 $str = 'le mot de passe : \'secret\'';
5 echo $str;
6 echo PHP_EOL;
```

Et cela affichera :



```
Terminal
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
patrice@patrice-laptop:~/PhpProject3$ php les_chaines_3.php
le mot de passe : \'secret\'
patrice@patrice-laptop:~/PhpProject3$
```

L'anti-slash passe en fait la consigne suivante à PHP : "Ne tiens pas compte de la signification de ce caractère et affiche le comme un caractère normal". L'anti-slash lui même ne sera pas affiché. Dans une chaînes de caractères, les caractères précédés par un anti-slash ( \ ) ne sont donc pas évalués et sont affichés comme des caractères normaux. Le caractère antislash est un caractère d'échappement.

Une autre solution consiste à écrire la chaîne complète entre doubles quotes, dans ce cas les simples quotes n'ont plus de signification particulière et sont considérées comme de simples caractères.

```
1 <?php
2
3 // les_chaines_4.php
4 $str = "le mot de passe : 'secret'";
5 echo $str;
6 echo PHP_EOL;
```

Dans une chaîne entre doubles quotes, certains caractères ont une signification précise, par exemple :

Caractère	Signification
"	délimitation de chaîne
\n	saut de ligne
\t	tabulation
\	échappement
\$	variable

Si je souhaite afficher un de ces caractères dans une chaîne entre doubles quotes, je devrai échapper ces caractères c'est-à-dire les faire précéder d'un anti-slash.

```

1 <?php
2
3 // les_chaines_5.php
4 $str = "une chaîne entre doubles quotes est délimitée par des \".";
5 echo $str;
6 echo PHP_EOL;
7 $str2 = "\$nb est une variable PHP.";
8 echo $str2;
9 echo PHP_EOL;
10 $str3 = "Dans une chaîne entre doubles quotes, je peux afficher \\n, \\r, \$ "
11         . "en échappant ces caractères avec un \\";
12 echo $str3;
13 echo PHP_EOL;

```

Ce qui affichera :

```

Terminal
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
patrice@patrice-laptop:~/PhpProject3$ php les_chaines_5.php
une chaîne entre doubles quotes est délimitée par des ".
$nb est une variable PHP.
Dans une chaîne entre doubles quotes, je peux afficher \\n, \\r, $ en échappant ces
caractères avec un \.
patrice@patrice-laptop:~/PhpProject3$

```

Par contre, dans une chaîne entre simples quotes, nul besoin d'échapper ces caractères, ils seront affichés comme de simples caractères :

```

1 <?php
2
3 // les_chaines_6.php
4 $str = 'Dans une chaîne entre simples quotes, je peux afficher \\n, \\t, $ sans
5 échappement.';
6 echo $str;
7 echo PHP_EOL;

```

Ce qui affichera :

```

Terminal
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
patrice@patrice-laptop:~/PhpProject3$ php les_chaines_6.php
Dans une chaîne entre simples quotes, je peux afficher \\n, \\t, $ sans échappement.
patrice@patrice-laptop:~/PhpProject3$

```



## La syntaxe Heredoc

Une chaîne Heredoc se comporte comme une chaîne entre doubles quotes. Une chaîne Heredoc débute par l'opérateur <<< suivi d'un identifiant puis d'un saut de ligne. La chaîne se termine par l'identifiant suivi d'un point-virgule. L'identifiant de fin doit être écrit au début de la ligne.

```
1 <?php
2
3 // les_chaines_7.php
4 $var = 123;
5 $ch = <<<END
6 Vous allez apprendre $var "choses"
7 et peut-être même un peu plus...
8 END;
9 echo $ch;
10 echo PHP_EOL;
```

Cela affichera :

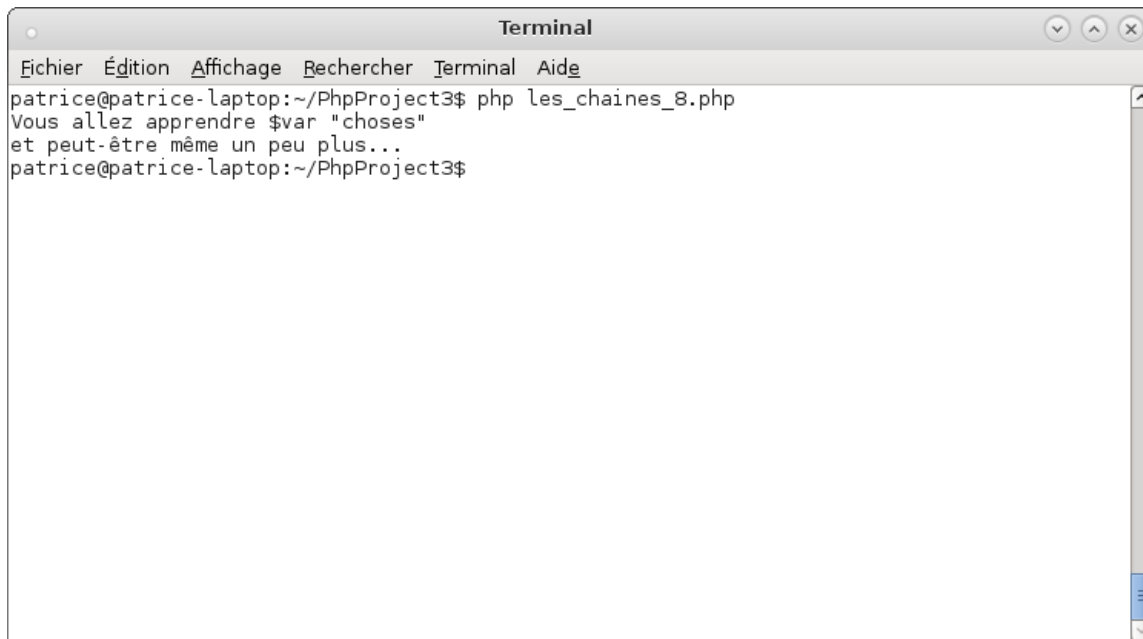
```
Terminal
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
patrice@patrice-laptop:~/PhpProject3$ php les_chaines_7.php
Vous allez apprendre 123 "choses"
et peut-être même un peu plus...
patrice@patrice-laptop:~/PhpProject3$
```

## La syntaxe Nowdoc

Une chaîne Nowdoc se comporte, elle, comme une chaîne entre simples quotes. Une chaîne Nowdoc débute aussi par l'opérateur <<< suivi d'un identifiant entre simples quotes, puis d'un saut de ligne. La chaîne se termine par l'identifiant suivi d'un point-virgule. L'identifiant de fin doit être écrit au début de la ligne. Même exemple que précédemment mais cette fois avec une syntaxe Nowdoc :

```
1 <?php
2
3 // les_chaines_8.php
4 $var = 123;
5 $ch = <<<'END'
6 Vous allez apprendre $var "choses"
7 et peut-être même un peu plus...
8 END;
9 echo $ch;
10 echo PHP_EOL;
```

Cela affichera :



```
Terminal
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
patrice@patrice-laptop:~/PhpProject3$ php les_chaines_8.php
Vous allez apprendre $var "choses"
et peut-être même un peu plus...
patrice@patrice-laptop:~/PhpProject3$
```

Fin

## NAVIGATION

### Accueil

#### ■ Ma page

Pages du site

Mon profil

Cours actuel

#### Intro PHP

Participants

Le langage PHP : introduction

Les types et les variables

Les variables

Les types de données

Les booléens

Les entiers

Les décimaux

**Les chaînes de caractères**

Les autres types

Les constantes

✓ Test : types et variables

Les opérateurs

Les structures de contrôle

Les structure de données

Les fonctions

Les erreurs

Les fichiers

Les expressions rationnelles

PHP et HTML

Petite application

Mes cours

## ADMINISTRATION

Administration du cours

Réglages de mon profil

---

Connecté sous le nom « [Arnaud Lemais](#) » ([Déconnexion](#))  
[Intro PHP](#)