



Introduction au langage de programmation PHP

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

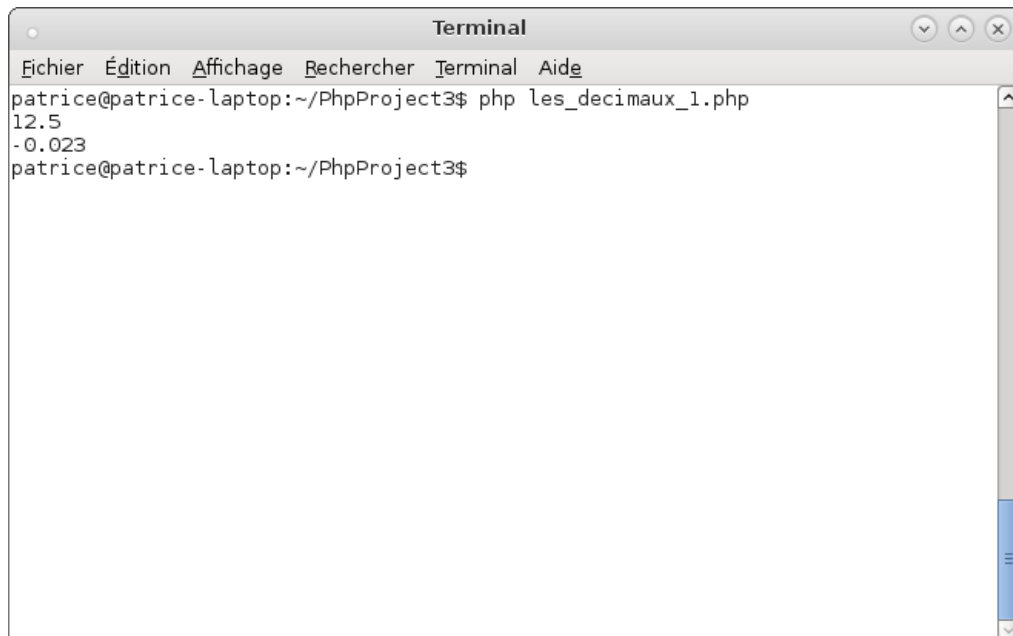
Les décimaux

Les décimaux ou nombres à virgule flottantes ([double](#) ou [float](#)) ont une capacité beaucoup plus importante que [les entiers](#). Ils permettent donc de représenter des nombres décimaux mais aussi des nombres entiers importants. Ils répondent à une norme spécifique : la norme IEEE754. En PHP, la virgule des nombres décimaux est remplacée par un point.

Exemple :

```
1 <?php
2
3 // les_decimaux_1.php
4 $nb = 12.5;
5 echo $nb;
6 // affiche un saut de ligne
7 echo PHP_EOL;
8 $nb2 = -2.3E-2;
9 echo $nb2;
10 echo PHP_EOL;
```

affiche :



```
Terminal
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
patrice@patrice-laptop:~/PhpProject3$ php les_decimaux_1.php
12.5
-0.023
patrice@patrice-laptop:~/PhpProject3$
```

Un nombre décimal peut aussi être exprimé sous forme d'une puissance de 10 en utilisant l'opérateur e ou E :

```
1 <?php
2
3 // les_decimaux_2.php
4 $nb = 3E2; // ou 3e2
5 echo $nb;
6 echo PHP_EOL;
```



Une remarque importante : certains nombres n'ont pas de représentation exacte en binaire, comme 0.1 ou 0.7 par exemple. Les calculs effectués avec ces valeurs pourront donc être faux à la marge...

Il sera donc nécessaire d'arrondir les valeurs décimales avant d'effectuer des calculs ou des comparaisons. Heureusement, PHP nous propose des fonctions pour arrondir des valeurs ou encore effectuer des calculs sur des grands nombres. Voici un petit exemple que vous pourrez tester plus tard : pour php l'expression $0.1 + 0.2$ n'est pas exactement égale à 0.3 !

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](#)