Les constantes en PHP

1. ## Introduction aux constantes PHP

- Les constantes sont un type de données spécifique en PHP. Contrairement aux variables, elles conservent leur valeur initiale tout au long du déroulement d'un script . Vous ne pouvez pas modifier la valeur d'une constante une fois qu'elle a été définie.
- La constante PHP est un nom ou un identifiant pour une valeur simple. Une valeur constante ne peut pas être modifiée pendant l'exécution du script.
    - Par défaut, une constante est sensible à la casse.
    - Par convention, les identificateurs de constante sont toujours en majuscules.
    - Le nom d'une constante commence par une lettre ou un trait de soulignement, suivi d'un nombre quelconque de lettres, de chiffres ou de traits de soulignement.
    - Si vous avez défini une constante, elle ne peut jamais être modifiée ou indéfinie.
- Les constantes PHP peuvent être définies de 2 façons :
    - Utilisation de la fonction `define ()`
    - Utilisation du mot-clé `const`

- ## La fonction native `define()`

- Pour créer une constante, utilisez la fonction `define()` au lieu de l'opérateur d'affectation (=) utilisé pour les variables
- La déclaration de constante se prépare au moyen de la fonction native `define()` qui prend trois paramètres dont les deux premiers sont obligatoires.**`bool define ( string $name, mixed $value [, bool $case_insensitive] )`**
    - Le **premier paramètre** de la fonction est une chaine de caractères qui définit le nom de la constante. Par convention, **toutes les constantes doivent être écrites en majuscules.**
    - Le **second est la valeur** que l'on affecte à cette constante. Cela peut-être une chaîne de caractères, un entier, un réel ou bien encore un booléen.
    - Le **troisième argument** est facultatif. C'est un booléen qui indique si l'interpréteur doit se soucier de la casse ou non de la constante.
- La fonction `define()` est une fonction intégrée en PHP qui définit une constante. Les constantes ressemblent à des variables, sauf:
    - La valeur d’une constante ne peut pas être modifiée une fois qu’elle est définie.
    - Les constants ne sont pas précédés par le signe ($) comme les variables.

apcpedagogie.com

- Les constantes sont accessibles quelle que soit la portée.
- Les valeurs constantes ne peuvent être que des chaînes et des nombres.

Exemple

```
<?php
    define("PI", 3.14);
    echo constant("PI");
?>
```

```
<?php
  define("CONSTANT", "Bonjour le monde.");
  echo CONSTANT; // affiche "Bonjour le monde."
  echo Constant; // Lance une Error : Undefined constant "Constant"
                 // Antérieur à PHP 8.0.0, affiche "Constante" et émet un avertissement.
?>
```

- **`define()` et tableau**

Exemple 01

```
<?php
    define('LANGUAGES', array(
    'C',
    'C++',
    'JAVA',
    'PYTHON'
    ));
    echo LANGUAGES[3];
?>
```

Exemple 02

```
<?php
    define('ANIMALS', array(
    'chien',
    'chat',
    'oiseaux'
));
echo ANIMALS[1]; // affiche "chat"
?>
```

apcpedagogie.com

- ## Déclaration d'une constante

  - Comme tout le monde le sait (ou presque), l'eau bout à une température de 100°C (en théorie). Nous allons donc déclarer une première constante de nom TEMPERATURE_EBULLITION_EAU et qui renferme une information numérique de valeur 100.

```
<?php
  // Déclaration de la constante
  define('TEMPERATURE_EBULLITION_EAU',100);

  // Affichage de sa valeur
  echo 'L'eau bout à ', TEMPERATURE_EBULLITION_EAU ,'°C';
?>
```

- ## Constantes prédéfinies en php

- Il existe beaucoup de constantes prédéfinies, en voici quelques unes

Constante	Description	Exemple
__FILE__	Le chemin complet de la page en cours	`<?php echo 'Chemin complet du fichier : ' .__FILE__. ' '; ?>`
__DIR__	Contient le nom du dossier dans lequel est le fichier	`<?php echo 'Dossier contenant le fichier : ' .__DIR__. ' '; ?>`
__LINE__	Le numéro de la ligne de la constante	`<?php echo "la ligne ", __LINE__, " ne contient aucune erreur ;"; ?>`
PHP_VERSION	La version de l'analyseur PHP	`<?php echo "la version de l'analyseur PHP est la : ", PHP_VERSION; ?>`

apcpedagogie.com

Constante	Description	Exemple
PHP_OS	Le système d'exploitation du serveur	`<?php echo "le système d'exploitation du serveur est ", PHP_OS; ?>`
__FUNCTION__	Contient le nom de la fonction actuellement définie ou {closure} pour les fonctions anonymes	`<?php echo 'Constante appelée depuis la fonction ' .__FUNCTION__; ?>`

Source : https://apcpedagogie.com/les-constantes-en-php · téléchargé le 03/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com