

PHP - Les dates

Date de dernière mise à jour : 06/09/2007 à 21:57

Source : <http://www.vulgarisation-informatique.com/dates-php.php>.

Distribution interdite sans accord écrit d'Anthony ROSSETTO (<http://www.vulgarisation-informatique.com/contact.php>)

Les dates

La gestion des dates en PHP est très simple. Vous allez voir que tout au long de ce chapitre, nous allons nous servir d'une fonction principale, la fonction `date()`. Nous verrons ensuite la fonction `time()` et `mktime()`. L'utilisation de ces trois fonctions constitue les bases de ce tutoriel sur les dates en PHP.

La fonction `date()`

Incontournable, la fonction `date()` s'utilise de différentes façons. Elle renvoie toujours une chaîne de caractères correspondant à ce qu'on lui a demandé (ça peut être l'heure, le jour, le mois, etc...). Attention, les paramètres renvoyés correspondront à ceux du serveur, si votre serveur a une heure dérégulée, la fonction `date()` ne renverra pas une heure correcte. Pour que la fonction sache ce qu'on attend d'elle et qu'elle ne nous renvoie pas n'importe quoi (les minutes au lieu de l'heure par exemple) on va placer comme paramètre unique un code. Ce code se compose de différents caractères que nous allons détailler ci-dessous :

Caractère

Signification

Exemples de valeurs possibles :

Jour

j

Jour du mois sur deux chiffres sans les zéros initiaux

1 à 31

d

Jour du mois sur deux chiffres avec un zéro initial en fonction du jour

01 à 31

l (L minuscule)

Jour de la semaine en anglais

Sunday à Saturday

w

Jour de la semaine au format numérique

0 (dimanche) à 6 (samedi)

z

Jour de l'année

0 à 366

Semaine

W

Numéro de semaine dans l'année (les semaines commencent le lundi)

Exemple : 42 (la 42ème semaine de l'année)

Mois

F

Mois, textuel, version longue; en anglais, comme January ou December
January à December

m

Mois au format numérique, avec zéros initiaux
01 à 12

n

Mois sans les zéros initiaux
1 à 12

t

Nombre de jours dans le mois
28 à 31

Année

L

Est ce que l'année est bissextile
1 si bissextile, 0 sinon.

Y

Année sur 4 chiffres
Exemples : 1999 et 2003

y

Année sur 2 chiffres
Exemples : 99 et 03

Heure

a

Ante méridien et Post méridien (minuscules)
am ou pm

A

Ante méridien et Post méridien (majuscules)
AM ou PM

g

Heure (format 12h) sans les zéros initiaux
1 à 12

G

Heure (format 24h) sans les zéros initiaux

0 à 23

h

Heure (format 12h) avec les zéros initiaux

01 à 12

H

Heure (format 24h) avec les zéros initiaux

00 à 23

s

Secondes avec zéros initiaux

00 à 59

i

Minutes avec zéros initiaux

00 à 59

Par exemple, voici un cas concret : nous allons afficher l'année en cours avec la fonction date() :

```
<?php
echo
date
(
'Y'
);
//affichera l'année actuelle sur 4 chiffres
?>
```

Vous n'avez plus qu'à vous référer aux autres codes pour afficher ce que vous voulez. Tout ça c'est bien beau mais si vous souhaitez afficher toute une date avec un seul appel à la fonction date, comment feriez-vous ?

Si vous souhaitez afficher le mois et l'année, vous pourriez faire ceci :

```
<?php
echo
date
(
'm'
).' '.
date
(
'Y'
);
//affichera le mois sur deux chiffres et l'année actuelle sur 4 chiffres
?>
```

Cette solution est cependant peu pratique et gourmande. Vous avez un moyen bien plus simple de le faire :

```
<?php
echo
date
(
'm Y'
);
//affichera le mois sur deux chiffres et l'année actuelle sur 4 chiffres
?>
```

Vous allez même pouvoir formater votre date comme bon vous semble, par exemple si vous souhaitez séparer les composantes de votre date par un slash (/), vous pouvez mettre ceci :

```
<?php
echo
date
(
'm/Y'
);
?>
```

Le timestamp PHP

Vous allez sûrement vous demander de quoi il s'agit, et c'est normal ;) Un timestamp est un nombre qui indique le nombre de secondes qui se sont écoulées depuis le premier janvier 1970. Vous allez me dire jusque-là, "mais à quoi ça sert" ? patience, on y arrive :)

Le premier janvier 1970 à minuit, le timestamp valait 0. Il tient maintenant sur 10 chiffres, c'est dire si le nombre de secondes qui se sont écoulées depuis est important !

Pour afficher le timestamp de la seconde actuelle, on utilise la fonction `time()` de PHP. Voici un exemple :

```
<?php
echo
time
();
//Affiche le nombre de secondes écoulées depuis le 1er janvier 1970
?>
```

Par défaut, la fonction `date` ne demande qu'un seul paramètre comme nous l'avons vu plus haut, cela permet d'afficher par exemple le jour actuel ou encore la minute et la seconde courantes. Nous pouvons par contre, et là cela devient intéressant, afficher toutes ces informations pour un timestamp donné. La fonction `date` telle que nous l'avons vue correspond à ceci :

```
<?php
echo
date
(
'Y'
,
time
());
?>
```

Si nous indiquons un timestamp différent, PHP va nous retourner tout ce que vous voulez pour le timestamp donné et non pour le temps courant.

Imaginez ceci :

```
<?php $timestamp
=
time
() -
3600
; echo
date
(
'j'
,
$timestamp
);
?>
```

PHP va vous retourner ici le jour qu'il était il y a une heure ! en effet, on utilise ici le timestamp `$timestamp` qui correspond au timestamp actuel (obtenu via la fonction `time()` auquel on a retranché 3600 secondes, soit une heure) !

Vous comprenez maintenant qu'il va être possible d'effectuer des choses très puissantes avec le timestamp de PHP. Vous venez d'apprendre comment convertir un timestamp en date avec la fonction `date()`, nous allons maintenant voir comment convertir une date en timestamp, vous allez voir ce n'est pas compliqué !

Conversions d'une date vers un timestamp

PHP permet de convertir une date vers un timestamp. Pour ce faire, on utilise la fonction `mktime()`. Elle va vous permettre à partir du jour, de l'heure, etc ... d'une date classique, d'obtenir le timestamp correspondant. Ce timestamp pourra être ensuite stocké ou encore subir des traitements. Voici la syntaxe de base de la fonction `mktime()` :

```
<?php $timestamp
=
mktime
(
heures
,
minutes
,
secondes
,
mois
,
jour
,
année
);?>
```

Si vous voulez obtenir le timestamp du 3 janvier 1988 à 2h31 et 10 secondes, vous pouvez mettre ceci :

```
<?php
echo
mktime
(
2
,
```

31

,

10

,

1

,

3

,

1988

);

?>

Chapitre suivant



Les inclusions de fichiers

Présentation

L'include proprement dit

L'inclusion avec require

Source : <http://www.vulgarisation-informatique.com/dates-php.php>.

Distribution interdite sans accord écrit d'Anthony ROSSETTO (<http://www.vulgarisation-informatique.com/contact.php>)