

PHP - Les Dates

Les dates

La gestion des dates en PHP est très accessible. Tout au long de ce tutorial, nous verrons les fonctions principales du style `date()`. Mais aussi des fonctions plus intéressantes comme `mktime()`, nous finirons par un exercice visant à créer une fonction d'affichage de date sous différentes formes.

La fonction `date()`

La fonction **`date()`** 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 déréglée, la fonction `date()` ne renverra pas une heure correcte ([voir comment régler le fuseau horaire du serveur](#)). Pour que la fonction sache ce qu'on attend d'elle, on va placer comme paramètre unique un code. Ce code se compose de différents caractères détaillés ci-dessous :

Date et Heure complète

Caractère

Signification

Jour

| | |
|------------|---|
| j | Jour du mois sur deux chiffres sans les zéros initiaux |
| d | Jour du mois sur deux chiffres avec un zéro initial en fonction du jour |
| l (L min.) | Jour de la semaine en anglais |
| w | Jour de la semaine au format numérique |
| z | Jour de l'année |

Semaine

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

Mois

| | |
|---|--|
| F | Mois, textuel, version longue; en anglais, comme January ou December |
| m | Mois au format numérique, avec zéros initiaux |
| n | Mois sans les zéros initiaux |
| t | Nombre de jours dans le mois |

Année

| | |
|---|-----------------------------------|
| L | Est ce que l'année est bissextile |
| Y | Année sur 4 chiffres |
| y | Année sur 2 chiffres |

Heure

| | |
|---|---|
| a | Ante méridien et Post méridien (minuscules) |
| A | Ante méridien et Post méridien (majuscules) |
| g | Heure (format 12h) sans les zéros initiaux |
| G | Heure (format 24h) sans les zéros initiaux |
| h | Heure (format 12h) avec les zéros initiaux |
| H | Heure (format 24h) avec les zéros initiaux |
| s | Secondes avec zéros initiaux |
| i | Minutes avec zéros initiaux |

Fuseau horaire

| | |
|-----------------|--|
| e | L'identifiant du fuseau horaire (ajouté en PHP 5.1.0) |
| l (i majuscule) | L'heure d'été est activée ou pas |
| O | Différence d'heures avec l'heure de Greenwich (GMT), exprimée en heures |
| P | Différence avec l'heure Greenwich (GMT) avec un deux-points entre les heures et les minutes (ajouté en PHP 5.2.0) |
| T | Abréviation du fuseau horaire |
| Z | Décalage horaire en secondes. Le décalage des zones à l'ouest de la zone UTC est négative, et à l'est, il est positif. |

Date et Heure complète

| | |
|---|---|
| U | Date au format ISO 8601 (ajouté en PHP 5) |
|---|---|

| Caractère | Signification |
|-----------|--|
| r | Format de date » RFC 2822 |
| U | Secondes depuis l'époque Unix (1er Janvier 1970, 0h00 00s GMT) |

Exemple :

```
<?PHP

echo date("d/m/Y"); // Affichera : 17/03/2010

echo date("H:i:s"); // Affichera l'heure : 20:40:52

echo date("d/m/Y H:i:s"); // Affichera : 17/03/2010 20:40:52

echo date("Y-m-d H:i:s"); // Format Datetime US : 2010-03-17 20:40:52

?>
```

La fonction time()

La fonction time renvoie l'heure sous le format d'un Timestamp UNIX (le nombre de secondes depuis le 01/01/1970 00:00:00 GMT).

Exemple :

```
<?PHP

echo time(); // Affichera par ex. : 1268902203

?>
```

Le Timestamp

Un timestamp est un nombre qui indique les secondes qui se sont écoulées depuis le 1er janvier 1970. Grâce au Timestamp la manipulation des dates devient plus simple.

Convertir une date en timestamp grâce à la **fonction mktime** :

```
<?PHP

$timestamp = mktime(heures, minutes, secondes, mois, jour, année);

?>
```

La fonction **strtotime()** peut également transformer une date de format US en Timestamp :

```
<?PHP

$timestamp = strtotime("2010-03-12 18:45:50");

?>
```

Changer le format d'une date

```
<?PHP
    $date = "2010-03-12 18:45:50";
    $timestamp = strtotime($date);
    echo date('l d F Y', $timestamp); // Affichera Friday 12 March 2010
?>
```

Régler le fuseau horaire du serveur

La fonction **date_default_timezone_set()** définit le décalage horaire par défaut de toutes les fonctions date/heure ([liste des fuseaux horaires](#)). Cette fonction est utilisable en PHP 5 >= 5.1.0.

Exemple :

```
<?PHP
    date_default_timezone_set('Europe/Paris');
?>
```