

Créer un avatar qui change

Par Almaju



www.openclassrooms.com

*Licence Creative Commons 6 2.0
Dernière mise à jour le 20/08/2010*

Sommaire


Sommaire	2
Créer un avatar qui change	3
On prépare !	3
La puissance de glob	4
Au hasard !	4
Par rapport à une date	5
Headers	6
Compilation	7
Au hasard	7
Par jour	7
Résultat et comment l'améliorer	7
Comment améliorer le script avec quelques idées	8
Annexe : comment transformer un .php en .png ?	8
Partager	9



Créer un avatar qui change

Par  Almaju

Mise à jour : 20/08/2010

Difficulté : Facile 



Bonjour !

Vous avez vu sur les forums ?

Certains membres ont un avatar qui change tout le temps. 😊

C'est quoi ?

Je vais essayer de vous l'expliquer dans ce tuto. 😊

Sommaire du tutoriel :



- On prépare !
- Au hasard !
- Par rapport à une date
- Headers
- Compilation
- Résultat et comment l'améliorer
- Annexe : comment transformer un .php en .png ?

On prépare !

Avant de commencer la partie PHP, nous allons choisir nos images !

En voici trois de mon choix :





Maintenant, passons au PHP ! Pour préparer le code, on va faire un tableau **\$liste[]** qui contient le nom de chacune des images. À vous !

Code : PHP

```
<?php
$liste = array("firefox_normal.png", "firefox_lumière.png",
"firefox_simple.png");
```

Vous remarquerez que les valeurs sont constituées du nom de mes images.

La puissance de glob

Il existe une alternative moins contraignante, **glob()** !

Comment cela fonctionne-t-il ?

Code : PHP

```
<?php
$listeDesFichiers = glob('*.png');
```

Cette variable va contenir tous les fichiers ayant l'extension *.png* de notre répertoire courant.

Si je veux être plus malin, je peux faire ainsi :

Code : PHP

```
<?php
$listeDesFichiers = glob('firefox/*');
```

C'est tout de même plus propre de regrouper toutes nos images dans un seul répertoire 😊 !

Comme vous l'avez sûrement remarqué, je n'ai pas mis l'extension cette fois-ci : je suppose que tous mes fichiers stockés ici sont des images 😊, je peux ainsi mettre autant d'images que je veux et avec l'extension que je veux.

Passons aux choses sérieuses. 🧐

Au hasard !

Nous voulons qu'au hasard, notre script choisisse l'une de ces 3 images et nous l'affiche.

Il existe une fonction pour ça : **mt_rand**.

Elle agit comme ceci : `mt_rand(nombreMinimal, nombreMaximal)`.



Ex : `mt_rand(5, 10)` me donne un nombre qui est soit 5, 6, 7, 8, 9 ou 10. 🧙

Nous allons donc sélectionner notre image au hasard. 😊

À vous !

Secret (cliquez pour afficher)

Code : PHP

```
<?php
mt_rand(0, 2)
```

Je suis sûr que beaucoup ont fait l'erreur de mettre 1, 3 (`mt_rand(1, 3)` aurait donné 1, 2, 3), alors qu'un tableau commence à 0 !

Il y a une façon plus jolie et plus pro de faire, la fonction **array_rand** !

En effet, cette fonction va récupérer une des valeurs d'un tableau. Ça tombe vraiment bien dans notre cas !

Voici comme elle fonctionne :

Code : PHP

```
<?php
$tableau = array("Am", "stram", "gram");
$hasard = array_rand($tableau, 1);
echo $tableau[$hasard[0]];
```

Comme vous pouvez le constater, **array_rand** renvoie un tableau contenant une seule valeur.

Tout simplement car cette fonction est généralissime et que vous pouvez par exemple récupérer 2, 3 ou 1000 nombre au hasard.

Voici comment faire : **array_rand(tableau, nombres tirés au hasard [par défaut 1])**

Dans notre cas d'avatar changeant, il nous suffit de faire :

Code : PHP

```
<?php
$rand = array_rand($liste);
echo $liste[$rand]; // <--- C'est notre avatar tiré au hasard par
la fonction array_rand :D !
```

Par rapport à une date

Nous allons maintenant utiliser une méthode différente : on affichera une image différente par jour.

Pour ça, nous aurons besoin de connaître la date : on peut utiliser ainsi la fonction `getdate()` !

Ici, on aura `getdate('mday')` !



🧐 Pourquoi est-ce `mday` et pas `mjour` ?

Parce que c'est anglais et qu'en anglais, *jour* se dit *day*. 😊

Bon, ok, ce n'est peut être pas la découverte du siècle, mais c'est bon à savoir !

Ex : *année* se dit *year*, *mois*, *month* et *heures*, *hours*... ça vous donne une idée de ce que vous pouvez passer en argument à `getdate()`.

Le mieux, c'est ce tableau :

Clé	Description	Valeur renvoyée
seconds	Représentation numérique des secondes	0 à 59

minutes	Représentation numérique des minutes	0 à 59
hours	Représentation numérique des heures	0 à 23
mday	Représentation numérique du jour du mois courant	1 à 31
wday	Représentation numérique du jour de la semaine courante	0 (pour Dimanche) à 6 (pour Samedi)
mon	Représentation numérique du mois	1 à 12
year	Année sur 4 chiffres	Exemples: 1999, 2006
yday	Représentation numérique du jour de l'année	0 à 365
weekday	Version texte du jour de la semaine	Sunday à Saturday
month	Version texte du mois, comme January ou March	January à December

Nous savons que `getdate('mday')` donne un nombre compris entre 1 et 31.

Vous vous rappelez du modulo ?

Cet opérateur qui renvoie le reste d'une division !



Ah oui, celui qui sert à rien... 😄

Bah justement...

Je vais prendre le reste de la division de nombres de jours par 3.



3 ?! Pourquoi ?

Parce qu'on a 3 images. 😊

Si on en avait 25, il faudrait faire le modulo avec 25. 😊

Voici des exemples :

$24\%3 = 0$

$25\%3 = 1$

$26\%3 = 2$

$27\%3 = 0$

$28\%3 = 1$

$29\%3 = 2$

etc...

Le modulo nous permet d'avoir un nombre compris entre 0 et 2, c'est parfait pour notre tableau, ça !!

Nous allons incorporer le code PHP ! Maintenant, à vous de jouer pour que ça marche 😊

Secret (cliquez pour afficher)

Code : PHP

```
<?php
$jour = getdate('mday');
$notreImage = $liste[$jour%3];
```

`$notreImage` contiendra le nom de l'image, image qui changera chaque jour. 😊

Headers

Comment ça marche ? Lors du chargement du fichier PHP, le navigateur va être redirigé vers l'image.

Pour rediriger quelqu'un, on utilise la fonction `header` (oh ça alors !), elle opère ainsi :

Code : PHP

```
<?php
```

```
header("location: url");
```

Allez, à vous !

Secret (cliquez pour afficher)

Code : PHP

```
<?php
header("location: ".$liste[$id]);
```

\$id contiendra soit `mt_rand(0, 2)`, soit `$jour%3`.

Tout simplement. 😊

Compilation

Au hasard

Code : PHP

```
<?php
$liste = array("firefox_normal.png", "firefox_simple.png",
"firefox_lumiere.png");
$hasard = mt_rand(0, 2);

header("location: ".$liste[$hasard]);
```

Par jour

Code : PHP

```
<?php
$liste = array("firefox_normal.png", "firefox_simple.png",
"firefox_lumiere.png");
$jour = getdate('mday');

header("location: ".$liste[$jour%3]);
```

Voilà ! Remarquez que mes images sont dans un dossier [firefox](#) au même endroit que mon image PHP. 😊

Résultat et comment l'améliorer

Revenons à nos trois images que je voulais voir au hasard.

Vous avez tout ce qu'il faut pour finir mon travail, non ?

Secret (cliquez pour afficher)

Code : PHP

```
<?php
$liste =
array("http://uploads.siteduzero.com/files/12001_13000/12386.png",
"http://uploads.siteduzero.com/files/12001_13000/12387.png",
"http://uploads.siteduzero.com/files/12001_13000/12388.png");
$hasard = mt_rand(0, 2);
```

```
header("location: ".$liste[$hasard]);
```

Malheureusement, les uploads m'empêchent d'envoyer des images de type PHP, mais essayez chez vous ces scripts. 😊

Comment améliorer le script avec quelques idées 😊

- Permettre au visiteur de choisir votre avatar, avec un cookie contenant la clé du tableau correspondante.
- Afficher des images selon la date. Ex : un oeuf au chocolat pour Pâques. 😊
- Dans la même idée, vous pouvez afficher une image personnalisée pour l'anniversaire de quelqu'un. Pour ça, vous pourriez même écrire son prénom en utilisant [la librairie GD](#). 😊
- Faire une compilation des deux techniques : vous prenez une image au hasard dont l'affichage durera 1 jour.
- Redimensionner les images en 100 x 100 px, et mettre le fichier PHP en avatar.

Il y a une autre possibilité, la fonction `readfile()`; qui permet d'afficher une image et non pas de rediriger vers l'image.

Code : PHP

```
<?php
header('Content-type: image/png');

$liste =
array("http://uploads.siteduzero.com/files/12001_13000/12386.png",
"http://uploads.siteduzero.com/files/12001_13000/12387.png",
"http://uploads.siteduzero.com/files/12001_13000/12388.png");
$hasard = mt_rand(0, 2);

readfile($liste[$hasard]);
```

Annexe : comment transformer un .php en .png ?

Vous êtes nombreux à vous poser la question, je vais donc vous y répondre : l'url-rewriting.



Si l'URL-Rewriting est désactivé sur votre hébergement, lisez la note en bas de la page.

C'est tout bête à faire ! Il vous suffit d'ouvrir Notepad++ et de taper ce texte :

Code : Apache

```
RewriteEngine on
RewriteRule ^fichier\.png$ fichier.php [L]
```

Ensuite, vous enregistrez ce fichier **dans le même dossier que votre image** sous le nom de **.htaccess**.

Vous pouvez l'enregistrer dans un dossier parent en mettant par exemple après

Code : Apache

```
RewriteRule ^dossier/fichier\.png$ dossier/fichier.php [L]
```

ou

Code : Apache

```
RewriteRule ^fichier\.png$ dossier/fichier.php [L]
```


À vous de voir 😊.

Concrètement, si vous avez un dossier avec un fichier [avatar.php](#), [signature.php](#) et [banniere.php](#), et que vous voulez les afficher sur un forum, voici ce que vous devriez taper :

Code : Apache

```
RewriteEngine on
RewriteRule ^signature\.gif$ signature.php [L]
RewriteRule ^avatar\.jpg$ avatar.php [L]
RewriteRule ^banniere\.png$ banniere.php [L]
```

C'est bon, vous comprenez un peu mieux ? L'url-rewriting, on le trouve partout et même ici !

Citation : La page que vous lisez

[http://www.siteduzero.com/tuto-3-9689- \[...\] i-change.html](http://www.siteduzero.com/tuto-3-9689- [...] i-change.html)

En réalité, ce n'est pas "[tuto-3-9689-1-creeer-un-avatar-qui-change.html](#)" le nom de la page, c'est sans doute quelque chose comme... [tuto.php?id=9689&ref=3&typ=1&titre=creeer-un-avatar-qui-change](#).

Le problème de cette technique est qu'elle utilise beaucoup de ressources... Il va falloir vous munir donc d'un hébergement pas trop mal 😊.



Note : Vous pouvez aussi essayer de tout simplement renommer votre fichier [avatar.php](#) en [avatar.php.png](#), cela suffira parfois à berner les forums sans utiliser l'URL-Rewriting ! (merci à [Genoseed](#) pour l'astuce)

Super !

Maintenant, vous pourrez crâner sur les forums avec votre avatar !

Ça, c'est mieux qu'un GIF animé. 😊

Partager



Ce tutoriel a été corrigé par les [zCorrecteurs](#).