Créer un avatar qui change

Par Almaju



www.openclassrooms.com

Sommaire

Sommaire	2
Créer un avatar qui change	
On prépare!	3
La puissance de glob	. 4
Au hasard!	4
Par rapport à une date	
Headers	
Compilation	7
Au hasard	. 7
Par jour	7
Résultat et comment l'améliorer	
Comment améliorer le script avec quelques idées	. 8
Annexe : comment transformer un .php en .png ?	. ٤
Partager	(

Sommaire 3/10





Bonjour!

Vous avez vu sur les forums?

Certains membres ont un avatar qui change tout le temps.



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

```
$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');
```

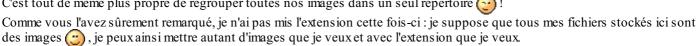
Cette variable va contenir tous les fichiers ayant l'extension .png de notre répertoire courant.

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

Code: PHP

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

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



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. Ca tombe vraiment bien dans notre cas!

Voici comme elle fonctionne:

```
Code: 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

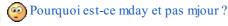
```
<?php
$rand = array rand($liste);
echo $liste[$rand]; // <--- C'est notre avatar tiré au hasard par
la fonction array_rand :D !
```

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')**!





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
  $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");
\frac{1}{2} $hasard = mt rand(0, 2);
header("location: ".$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]);
```

Voila! 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");
     ham = 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');
array("http://uploads.siteduzero.com/files/12001 13000/12386.png",
"http://uploads.siteduzero.com/files/12001_13000712387.png",
"http://uploads.siteduzero.com/files/12001_13000/12388.png");
ham = 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

En réalité, ce n'est pas "tuto-3-9689-1-creer-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=creer-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.



Ce tutoriel a été corrigé par les zCorrecteurs.