



# Débuter avec The Gimp Version 2



## Table des matières

Avertissement.....	3
But de ce document.....	4
Généralités.....	4
Outils utilisés.....	5
Outils pour Mozilla Firefox.....	5
Outils pour NVU.....	5
Outils PHP, serveur EasyPHP pour Windows.....	5
DevPhp.....	6
Images vues dans cette documentations.....	6
Création d'une page au format PHP, test avec EasyPHP et Tidy.....	7
Afficher toutes les images d'un sous-répertoire.....	9
Principe.....	9
Contenu du fichier images_rep.php.....	10
Test Tidy dans Mozilla Firefox.....	10
Résultat dans le fureteur.....	11
Petite galerie.....	13
Code de petite_galerie.php.....	13
Test Tidy.....	15
Visualisation dans Mozilla Firefox.....	16
Fond de page aléatoire.....	17
Créer des fichiers PDF en PHP avec FPDF.....	18
Librairie utilisée.....	18
Exemple d'installation.....	18
Documentation.....	18
Petite Galerie PDF format letter avec FPDF.....	19
Remarques sur les formats d'images utilisées avec FPDF.....	19
Code de petite_galerie_letter.php.....	19
Résultat dans le fureteur.....	23
Petite Galerie en PDF avec une variante de FPDF.....	24
Remarques sur les formats d'images utilisées avec ce convertisseur.....	24
Installation.....	25
La petite galerie PDF.....	25
Importer le code d'un fichier image dans du PHP.....	28
Installation.....	28
Coder des images.....	28
Insertion d'une image PHP dans NVU.....	29

Exemple de modification du code pour réaliser un HTML valide.....	30
Regrouper plusieurs images dans un fichier PHP.....	31
Modifier le contenu des variables via HTTP.....	32
Création du fichier de sélection.....	32
Fichier « formulaire_galerie.php » récepteur du POST.....	32
Base de données MySQL.....	36
Création de la base « photographies » sous phpMyAdmin.....	37
Faire une requête SQL en PHP.....	40
Ajouter une fonction MySQL à l'exemple de la page 9 .....	41
Tester et déboguer du JavaScript.....	43
Venkman .....	43
Contenu du fichier joint « gimp_nvz_exemples_3.zip ».....	44
Racine.....	44
Arborescence.....	44

## Avertissement

Chaque visite sur un lien commercial (Publicité) à partir de notre page Web <http://www.aljacom.com/~gimp/> nous rapporte une petite contribution financière qui, au mois de mars 2005, représente 7% du prix de revient d'un document téléchargé. Cette publicité permet de poursuivre la mise à jour et la création de nouvelles documentations.

Merci encore pour votre compréhension.

\*\*\*\*\*

Ce document créé par Aljacom présente quelques fonctions des logiciels libres et gratuits Gimp Version 2.2.x et NVU

Vous pouvez, dans un but non commercial, distribuer, modifier des copies de ces pages selon :



This work is licensed under a [Creative Commons License](http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/).

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/>

:O)

Documentation réalisée par **ALJACOM**  
Mars 2005

Outil de production :

<http://www.openoffice.org/>

  
**OpenOffice.org 1.1**

Fichier PDF :

AFPL Ghostscript 8.50  
<http://www.cs.wisc.edu/~ghost/>

PDFCreator 0.8.0  
[http://sector7g.wurzel6-webdesign.de/pdfcreator/index\\_en.htm](http://sector7g.wurzel6-webdesign.de/pdfcreator/index_en.htm)

extendedPdf 0.94  
<http://www.jdisoftware.co.uk/pages/jdi-about.php>

Version du 24 mars 2005    Où placer les exemples?  
Version du 21 mars 2005    Origine.

# The GIMP Version 2 et la création de pages PHP

## Partie 3

### But de ce document

Ce document propose, à ceux qui débutent, des exemples pour créer, insérer des images dans des pages Web « dynamiques » en utilisant quelques logiciels libres :

- **Gimp** pour les images.
- **NVU** pour le code PHP/HTML 4.01 et la création de feuilles de style CSS et Javascript JS.
- **EasyPHP** (environnement Windows) , **Mozilla Firefox** + **Tidy** pour les tests.

Le fichier compressé « **gimp\_nvU\_exemples\_3.zip** » (joint avec ce document) contient les pages PHP/HTML/ dont vous pouvez utiliser le code pour la création d'une page Web personnelle, etc.

### Généralités

Les langages HTML , les feuilles de style, le Java Script permettent de créer et d'animer des pages Web. Des logiciels spécifiques manipulent les codes HTML, CSS, JavaScript et nous permettent de réaliser ces pages sans qu'il soit nécessaire de connaître toutes les subtilités de ces langages. Néanmoins une certaine maîtrise du HTML , des CSS et du Java Script facilite la mise en oeuvre.

Ressources sur ces langages disponibles sur Internet :

HTML et CSS

<http://www.w3.org/TR/1999/REC-html401-19991224/> ou <http://www.yoyodesign.org/index.html.fr>  
<http://www.w3.org/Style/CSS/>  
<http://www.w3schools.com/>

JavaScript

<http://wp.netscape.com/eng/mozilla/3.0/handbook/javascript/>  
Depuis le JavaScript est « standardisé » par ECMA (ECMAScript).

PHP

<http://www.php.net/> & <http://www.nexen.net/docs/php/index.php> documentations en français & <http://ca.php.net/manual/fr/index.php> manuel, exemples en français.

Les pages HTML sont validés avec Tidy ou sur : <http://validator.w3.org/>



Les feuilles de style CSS sont validées sur : <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>



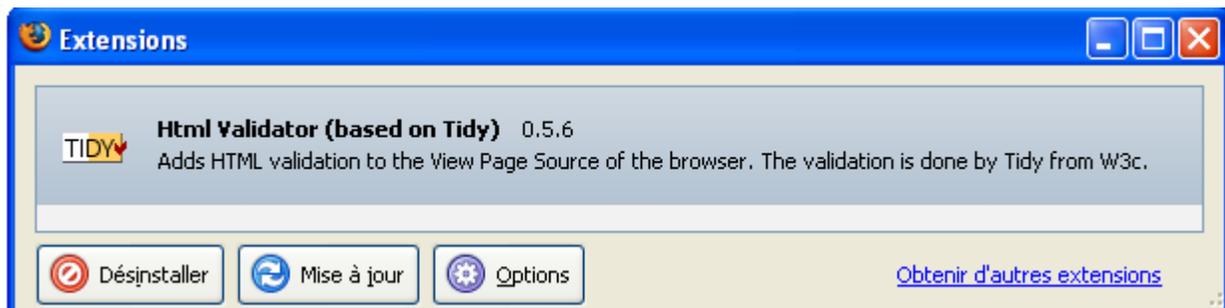
Les fureteurs de Microsoft peuvent avoir des difficultés à afficher les images PNG avec des transparences. Les exemples proposés fonctionnent avec la version 6.0 d'Internet Explorer sauf indication contraire (remplacer PNG par GIF).

## Outils utilisés

Le test des fonctions PHP pour la création d'un site Web demande quelques outils complémentaires. Il est nécessaire d'avoir un serveur avec les fonctions PHP. Sous Linux on dispose de ces outils dans les distributions, sous Windows il faut créer un serveur pour les tests. **EasyPHP** peut assurer cette fonction. D'autres outils, bien pratiques, peuvent s'ajouter à Mozilla Firefox et NVU.

### Outils pour Mozilla Firefox

Nous allons ajouter un outil de **test de code HTML pour Firefox** : tidy\_firefox\_056.xpi  
Cette extension est disponible sur le site <http://users.skynet.be/mgueury/mozilla/download.html>  
L'installation est accessible à partir de : Outils, Extensions.



Cet outil est bien pratique pour tester le code HTML des pages PHP sans devoir se connecter aux services Web du W3C. Il indique les avertissements et les erreurs lorsque l'on affiche le code source d'une page Ctrl+U et possède une fonction de nettoyage « Clean up the page ».

Autres extensions : <http://extensions.geckozone.org/Accueil> , <http://www.extensionsmirror.nl/>

Développeurs Web : <http://mozfr.mozdev.org/docs/startpage-1.0/developpeurs.html>

### Outils pour NVU

De la même façon que Firefox, NVU peut avoir des extensions :  
<http://glazman.org/nvu/releases/extensions/>  
Lors de l'installation il peut y avoir des messages d'erreur au redémarrage.

### Outils PHP, serveur EasyPHP pour Windows

Easy PHP est un superbe outil de développement « tout en 1 » qui fonctionne sous Windows : **Serveur Apache + PHP + MySQL + Admin**.

Documentation, Faq, téléchargements :  
<http://www.easyphp.org/index.php3?lang=fr>

### **Avertissements :**

*EasyPHP installe et configure automatiquement un environnement de travail. EasyPHP est donc un outil de développement et non pas de production. Si vous souhaitez faire de la production tournez vous vers une solution LAMP (Linux Apache MySQL PHP). Pour des raisons de stabilité des logiciels (portage expérimental), de sécurité du système et des données, une plateforme Windows® est à proscrire. (Extrait de la notice)*

### **Installation :**

<http://www.commentcamarche.net/php/phpeasy.php3>

### **Bases :**

<http://www.manucorp.com/coursphp/lecon1.php>

PHP est un langage dit « Embedded HTML » qui s'intègre dans un fichier HTML (NVU offre cette possibilité).

Pour utiliser les exemples avec EasyPHP, il vous suffit de sauvegarder le code généré par NVU dans le répertoire **C:\Program Files\EasyPHP1-8\www** avec un nom de fichier qui finit par **.php**

## **DevPhp**

Cet éditeur HTML/PHP pour Windows est disponible à <http://devphp.sourceforge.net/> , et vient en complément de NVU.

Ce n'est pas un outil indispensable.

## **Images vues dans cette documentations**

Les images sont celles utilisées dans les autres documentations de Gimp (anciennes et actuelles).

Vous pouvez les trouver sur :

<http://pdphoto.org/> : images libres (Papillon, feu, etc.).

<http://www.freefoto.com/> images de Ian Britton (oiseaux, cathédrale, etc.).

Les images de Wilber sont fournies avec Gimp.

Quelques images sont fournies avec cette documentation. Pour tester, utiliser, modifier les scripts PHP vous pouvez ajouter vos images dans les répertoires indiqués pour chaque exemple.

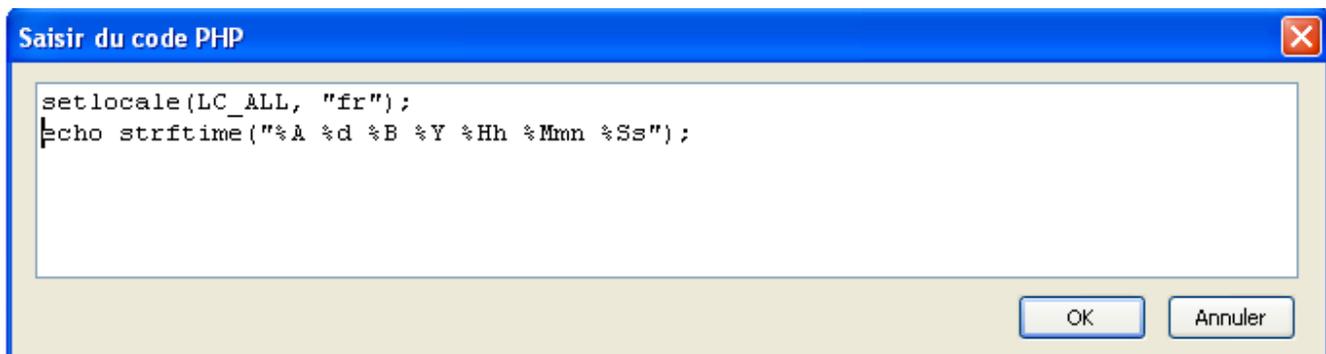
# Création d'une page au format PHP, test avec EasyPHP et Tidy

- Démarrer le serveur EasyPHP.



- Ouvrir NVU.
- Donner un titre à la page « test php, date et nombre aléatoire ». Taper 2 lignes « Date et heure courante du serveur : » et « Nombre aléatoire : ».
- Nous allons créer une simple page avec deux fonctions PHP : Date et nombre aléatoire. Le code PHP sera interprété au niveau du serveur (EasyPHP) puis sera visualisé sous forme HTML et testé dans Mozilla Firefox avec l'extension tidy\_firefox\_056.xpi (voir page 5).
- La date du serveur sera affichée en français (en principe) ainsi que l'heure. Voici un lien sur ce sujet : <http://ca.php.net/manual/fr/function.date.php> .
- Copier ces deux lignes rouges de code PHP :

```
setlocale(LC_ALL, "fr");  
echo strftime("%A %d %B %Y %Hh %Mmn %Ss");
```
- Dans NVU positionner le curseur après « serveur : » et faire : Insertion, Code PHP. Coller : Ctrl+V . Appuyer sur le bouton OK.



- Le nombre aléatoire sera 0, 1, 2, 3, 4, 5 ou 6. Lien sur le sujet : <http://ca.php.net/manual/fr/function.rand.php>
- Copier le code rouge PHP : `echo rand(0,6);`
- Dans NVU positionner le curseur après « aléatoire : » et faire : Insertion, Code PHP. Coller : Ctrl+V . Appuyer sur le bouton OK.
- Voici le code HTML et PHP dans NVU :

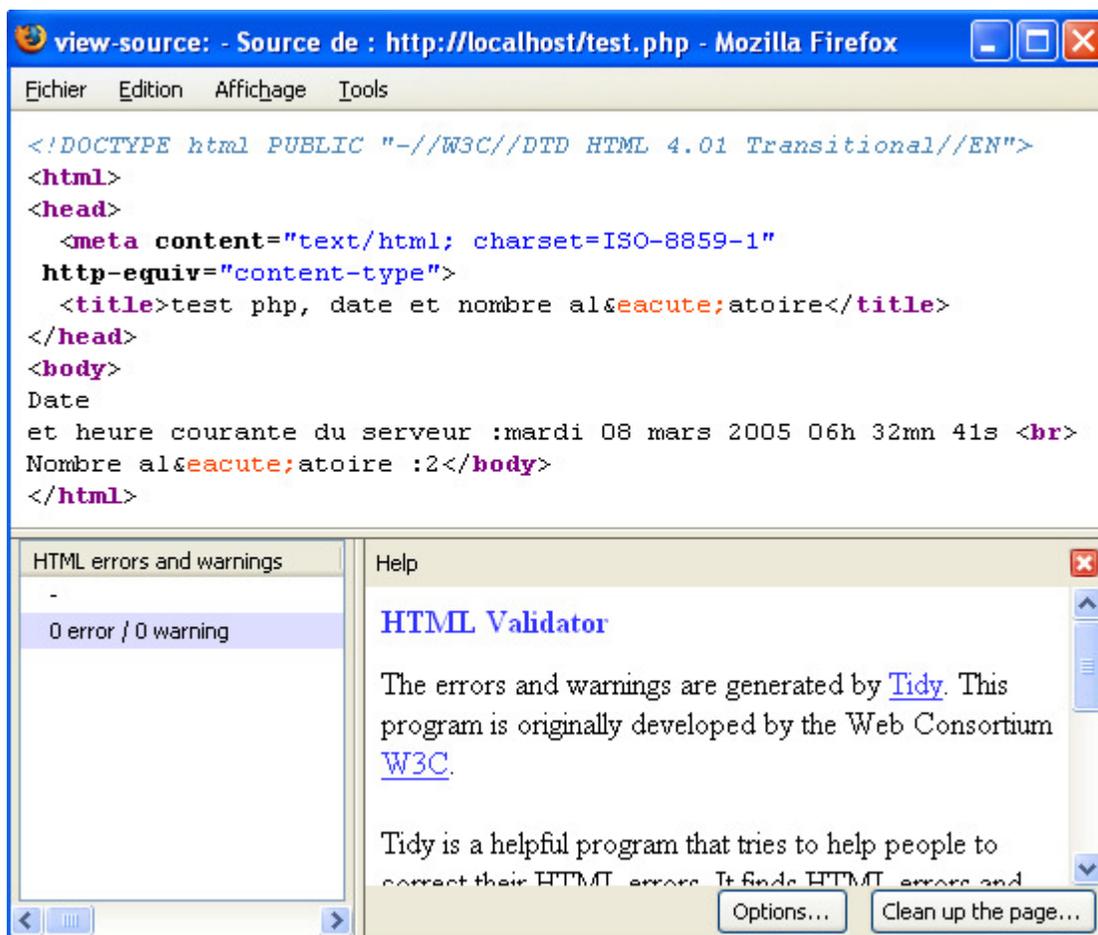
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  
<html>  
<head>  
  <meta  
    content="text/html; charset=ISO-8859-1"  
    http-equiv="content-type">
```

```

<title>test php, date et nombre
al&eacute;atoire</title>
</head>
<body>
Date
et heure courante du serveur :<?php setlocale(LC_ALL, "fr");
echo strftime("%A %d %B %Y %Hh %Mmn %Ss"); ?> <br>
Nombre al&eacute;atoire :<?php echo rand(0,6); ?>
</body>
</html>

```

- Dans NVU, enregistrer le fichier **test.php** dans le repertoire **C:\Program Files\EasyPHP1-8\www**  
Nota : NVU a quelques petits problèmes lors de l'enregistrement où les balises PHP peuvent se déplacer. Il suffit de les remettre en place et d'enregistrer une seconde fois.
- vous pourrez accéder au fichier HTML résultant par l'intermédiaire de votre fureteur sur l'adresse :  
<http://localhost/test.php> ou <http://127.0.0.1/test.php>
- Vérifier le code source dans Firefox : Ctrl+U



## Afficher toutes les images d'un sous-répertoire

Pour cet exemple nous créons un sous-répertoire « images » qui contiendra uniquement des images.  
**C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\images**

### Principe

Le petit script PHP fera une lecture de tous les fichiers contenu dans le sous-répertoire indiqué à la première ligne affecté à la variable \$dir. Ce sous répertoire est « relatif » par rapport à l'emplacement où le script est exécuté (dans cet exemple le script sera dans C:\Program Files\EasyPHP1-8\www). Le principe de lecture d'un répertoire est issu de la très bonne documentation PHP disponible sur le site nexen.net (<http://www.nexen.net/docs/php/index.php>).

Le script exécute une boucle de lecture des fichiers qui exclue « . » et « .. ». La variable \$filename contient le nom du fichier exploré à chaque boucle. La mise en page est très simple et consiste à aligner au centre le nom de l'image et l'image.

Voici le script en rouge à copier et à coller dans la fenêtre PHP : Insertion, Code PHP. Coller : Ctrl+V . Appuyer sur le bouton OK.

```
$dir = "images";  
$dh = opendir($dir);  
while (false !== ($filename = readdir($dh))) {  
if($filename!="." && $filename!=".."){  
echo "<center>";  
echo "<br>";  
echo "$filename";  
echo "<br>";  
echo "<img src=\"$dir/$filename\" alt=\"$filename\">";  
echo "<br>";  
echo "<br>";  
echo "</center>";  
}  
}
```

Dans NVU, créer une petite feuille de style incorporée pour forcer l'affichage des images à une largeur de 200 pixels.

Enregistrer le fichier avec pour nom « **images\_rep.php** » .

EasyPHP doit être démarré pour faire les tests.

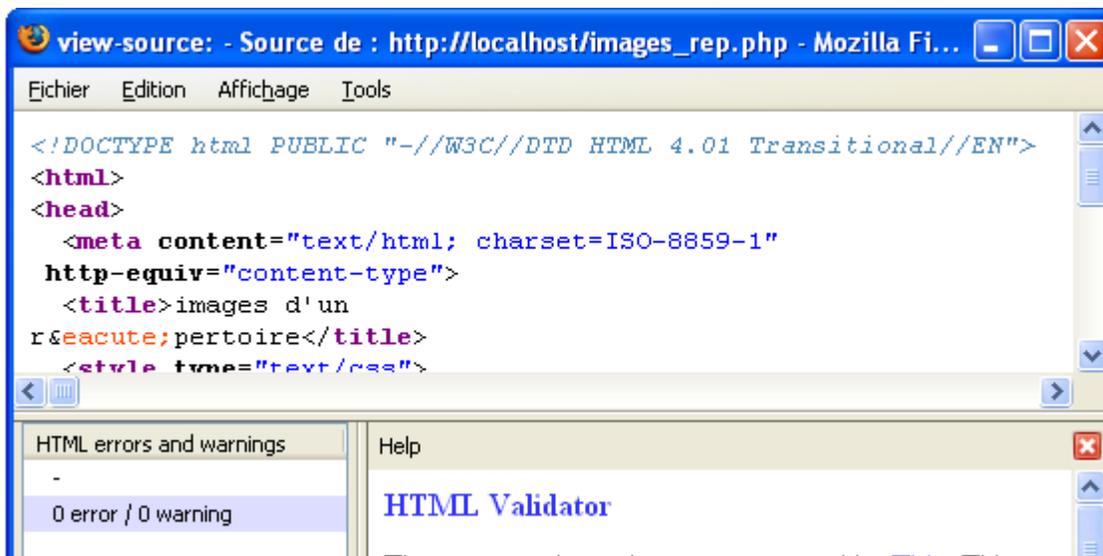
Dans Mozilla Firefox, essayer sur une de ces 2 adresses :

[http://127.0.0.1/images\\_rep.php](http://127.0.0.1/images_rep.php) ou [http://localhost/images\\_rep.php](http://localhost/images_rep.php)

## Contenu du fichier images\_rep.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <meta
    content="text/html; charset=ISO-8859-1"
    http-equiv="content-type">
  <title>images d'un
r&eacute;pertoire</title>
  <style type="text/css">
img { width: 200px;
height: auto;
}
  </style>
</head>
<body>
<br>
Images d'un r&eacute;pertoire<br>
<br>
<?php $dir = "images";
$dh = opendir($dir);
while (false !== ($filename = readdir($dh))) {
if($filename!="." && $filename!=".."){
echo "<center>";
echo "<br>";
echo "$filename";
echo "<br>" ;
echo "<img src=\""$dir/$filename\" alt=\"$filename\">";
echo "<br>";
echo "<br>";
echo "</center>";
}
}
?><br>
<br>
<br>
</body>
</html>
```

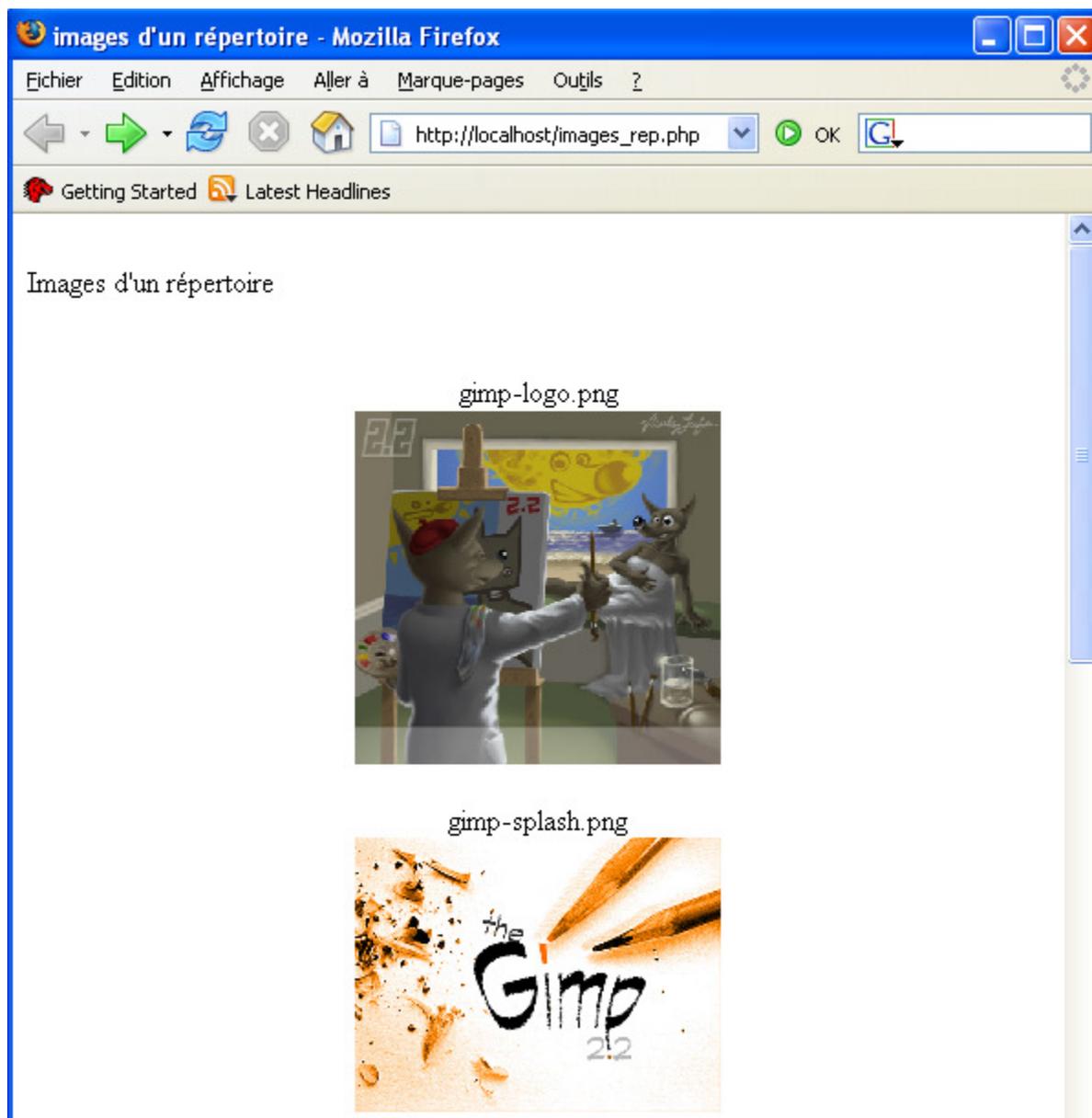
## Test Tidy dans Mozilla Firefox



## Résultat dans le fureteur

Les images de cet exemple sont celles fournies avec Gimp dans « C:\Program Files\GIMP-2.2\share\gimp\2.0\images » copiées et collées dans « C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\images » .

- Visualisation



- Code HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <meta content="text/html; charset=ISO-8859-1"
  http-equiv="content-type">
  <title>images d'un
r&eacute;pertoire</title>
  <style type="text/css">
img { width: 200px;
height: auto;
}
  </style>
</head>
<body>
<br>
Images d'un r&eacute;pertoire<br>

<br>
<center><br>gimp-logo.png<br><br></center><center><br>gimp-splash.png<br><br></center><center><br>wilber-devel-icon.png<br><br></center><center><br>wilber-icon.png<br><br></center><center><br>wilber-tips.png<br><br></center><center><br>wilber-wizard.png<br><br></center><br>
<br>
<br>
</body>
</html>
```

## Petite galerie

Voici une variante de l'exemple précédent où la mise en page est effectuée automatiquement dans une sorte de tableau réalisé avec des sections « <div> ». Une feuille de style est incorporée. Le script PHP explore le contenu d'un répertoire et affiche les images miniatures en conservant le rapport. Les dimensions de l'image initiale sont obtenues avec la fonction PHP : `getimagesize()`.

Ce script n'utilise pas la bibliothèque de création d'images GD pour la création d'images miniatures et n'a pas de liaison avec une base de données, il explore et affiche les fichiers d'un répertoire.

Pour afficher l'image en grandeur réelle faire un clic sur l'image ou sur le nom de l'image.

Le type d'image ainsi que les dimensions réelles sont affichées.

Vous pouvez utiliser librement cet exemple selon les conditions indiquées dans la code.

Le code PHP est rouge sur fond jaune, les paramètres PHP sont rouges gras et les autres dimensions sont dans la feuille de style incorporée.

Pour cet exemple les images sont dans `C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\images` et le fichier PHP « `petite_galerie.php` » dans `C:\Program Files\EasyPHP1-8\www`

Dans Mozilla Firefox, essayer sur une de ces 2 adresses :

[http://127.0.0.1/petite\\_galerie.php](http://127.0.0.1/petite_galerie.php) ou [http://localhost/petite\\_galerie.php](http://localhost/petite_galerie.php)

### Code de `petite_galerie.php`

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <meta
    content="text/html; charset=ISO-8859-1"
    http-equiv="content-type">
  <title>petite galerie</title>
  <style type="text/css">
img { border-style: none;
}

body { font-family: Arial,Helvetica,sans-serif;
font-size: 10px;
color: rgb(0, 0, 0);
font-weight: normal;
font-style: normal;
background-color: rgb(255, 255, 255);
}

div { border: 1px solid rgb(204, 204, 204);
}
.corps { border-style: none;
background-color: rgb(255, 255, 255);
width: 560px;
position: absolute;
margin-top: 100px;
margin-left: 10px;
}
.tete { border-style: none;
background-color: rgb(255, 255, 255);
width: 560px;
position: absolute;
margin-top: 0px;
```

```

margin-left: 10px;
}
a:link { font-family: Arial,Helvetica,sans-serif;
font-size: 10px;
color: rgb(0, 0, 102);
font-weight: normal;
font-style: normal;
}
a:visited { font-family: Arial,Helvetica,sans-serif;
font-size: 10px;
font-weight: normal;
font-style: normal;
color: rgb(204, 0, 0);
}
a:hover { font-family: Arial,Helvetica,sans-serif;
font-size: 10px;
font-weight: normal;
font-style: normal;
color: rgb(0, 0, 153);
background-color: rgb(255, 255, 204);
}
a:active { font-family: Arial,Helvetica,sans-serif;
font-size: 10px;
font-weight: normal;
font-style: normal;
color: rgb(255, 0, 0);
}
</style>
</head>
<body>
<div class="tete">
Petite
Galerie<br>
Le type de l'image : 1 = GIF , 2 = JPG , 3 = PNG , 4 = SWF , 5 = PSD ,
6 = BMP , 7 = TIFF (Ordre des octets Intel), 8 = TIFF (Ordre des octets
Motorola), 9 = JPC , 10 = JP2 , 11 = JPX , 12 = JB2 , 13 = SWC , 14 =
IFF . Ces valeurs correspondent aux constantes IMAGETYPE qui ont
&eacute; ajout&eacute;es en PHP 4.3.<br>
Extrait de la notice "Manuel PHP 4.3.8 &minus; Version
Fran&ccedil;aise - http://www.nexen.net" sur la fonction
getimagesize()
</div>
<div class="corps"><?php $colonnes = 4; // nombre de colonnes
$nb_images=-1;
$x = 0;
$y = 0;
$inc_x = 140; // largeur petite section <div>
$inc_y = 180; // hauteur petite section <div>
$dir = "images"; // sous-repertoire ou sont placees les images
$dh = opendir($dir);
// boucle de creation du "tableau" avec les images
while (false !== ($filename = readdir($dh))) {
if($filename!="." && $filename!=".."){
$nb_images = $nb_images + 1;
$position_x = $x+($inc_x*($nb_images%$colonnes));
$position_y = $y+($inc_y*floor($nb_images/$colonnes));
echo "<div style=\"position: absolute; visibility: visible; width: $inc_x\px; height:
$inc_y\px; top: $position_y\px; left: $position_x\px;\">>";
//
/** test des caracteristiques des images avec getimagesize() ***/
list($width, $height, $type, $attr) = getimagesize("$dir/$filename");
$rapport = $width / $height;
if($width>$height){
$width_r = 120; // largeur max image affichee
$height_r = round($width_r / $rapport) ;
} else {
$height_r = 120; // hauteur max image affichee

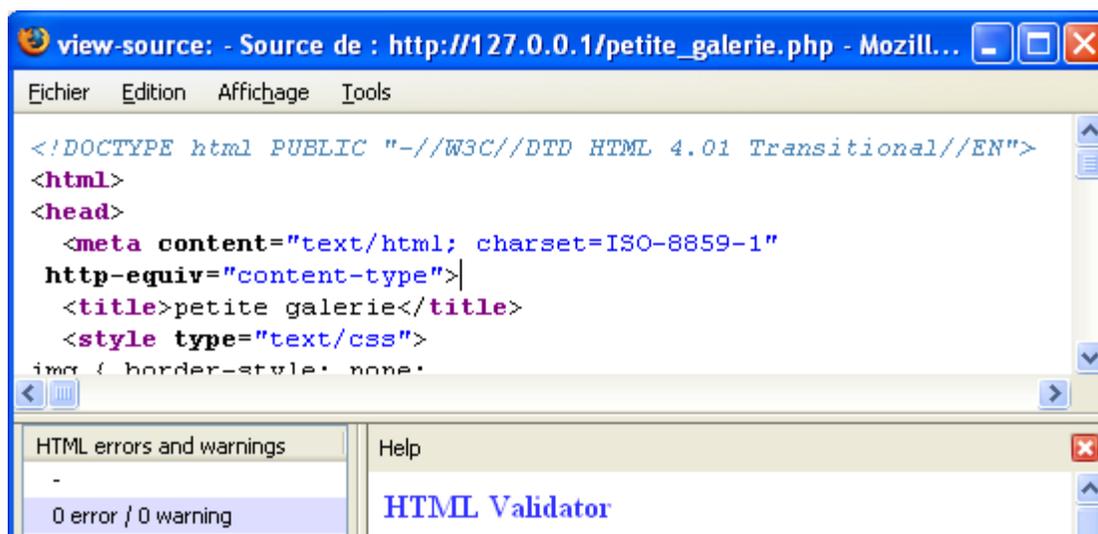
```

```

$width_r = round($height_r * $rapport);
}
/**** fin test caracteristiques images ***/
//
echo "<center>";
echo "<a href=\"\$dir/\$filename\">";
echo "\$filename";
echo "<br>";
echo "<img src=\"\$dir/\$filename\" alt=\"\$filename\" width=\"\$width_r\"
height=\"\$height_r\">";
echo "<br>";
echo "</a>";
echo "type: \$type, \$attr";
echo "</center>";
echo "</div>" ;
}
//*****
// Copyright (c) 2005 SAMJ Aljacom
// version 1.0 du 10 mars 2005
//
// This program is free software; you can redistribute it and/or modify
// it under the terms of the GNU General Public License as published by
// the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
// (at your option) any later version.
//
// This program is distributed in the hope that it will be useful,
// but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
// MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
// GNU General Public License for more details.
//
// You should have received a copy of the GNU General Public License
// along with this program; if not, write to the Free Software
// Foundation, Inc., 675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, USA.
// *****
}
?>
</div>
<br>
</body>
</html>

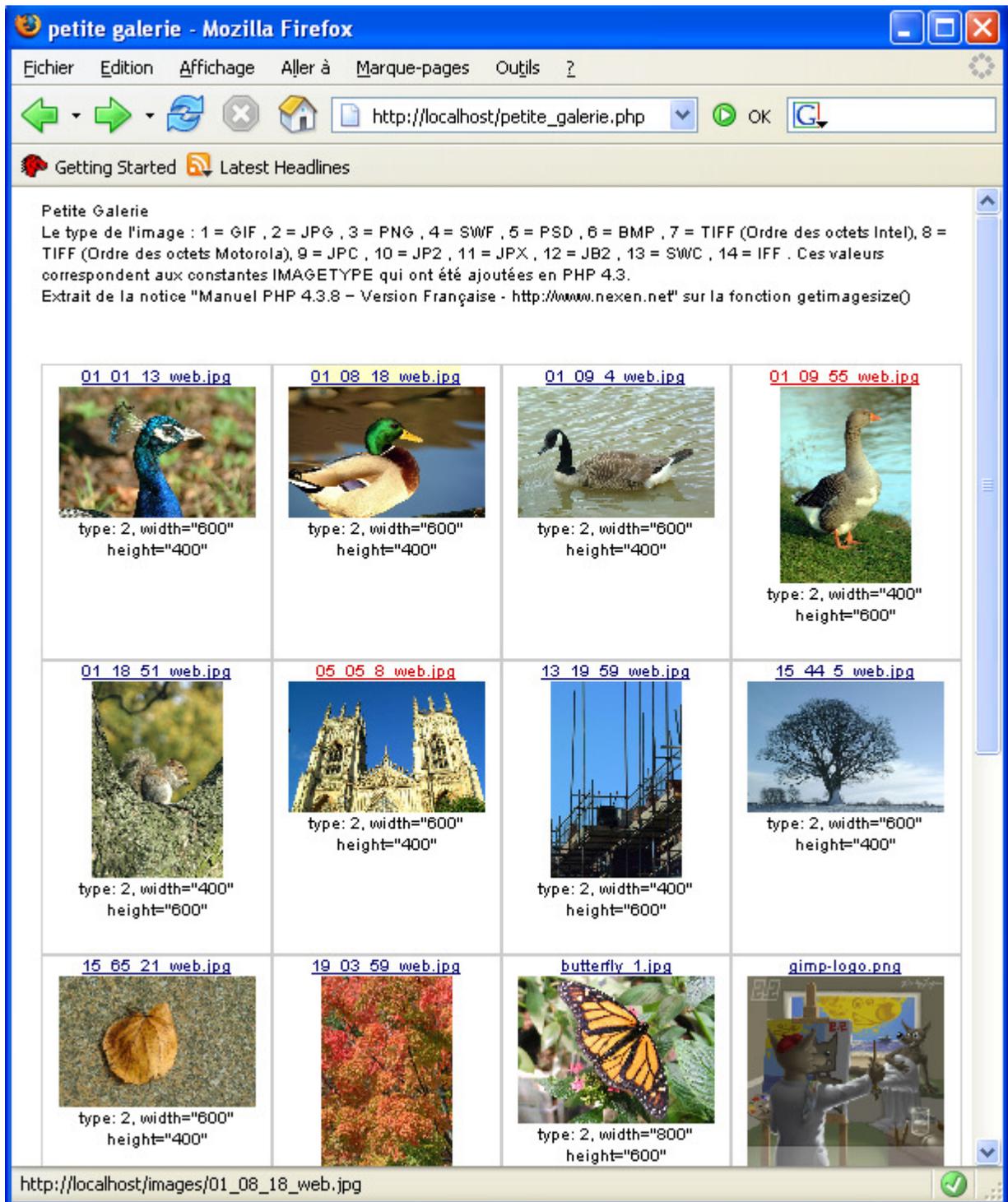
```

## Test Tidy



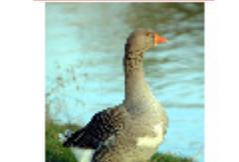
## Visualisation dans Mozilla Firefox

Les images sont celles utilisées dans les documentations Gimp.



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "petite galerie - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "http://localhost/petite\_galerie.php". The page content includes a title "Petite Galerie" and a detailed description of image types: "Le type de l'image : 1 = GIF , 2 = JPG , 3 = PNG , 4 = SWF , 5 = PSD , 6 = BMP , 7 = TIFF (Ordre des octets Intel), 8 = TIFF (Ordre des octets Motorola), 9 = JPC , 10 = JP2 , 11 = JPX , 12 = JB2 , 13 = SWC , 14 = IFF . Ces valeurs correspondent aux constantes IMAGETYPE qui ont été ajoutées en PHP 4.3. Extrait de la notice "Manuel PHP 4.3.8 - Version Française - http://www.nexen.net" sur la fonction getimagesize()". Below the text is a grid of 12 image thumbnails, each with a filename and metadata. The status bar at the bottom shows the current image path: "http://localhost/images/01\_08\_18\_web.jpg".

Petite Galerie  
Le type de l'image : 1 = GIF , 2 = JPG , 3 = PNG , 4 = SWF , 5 = PSD , 6 = BMP , 7 = TIFF (Ordre des octets Intel), 8 = TIFF (Ordre des octets Motorola), 9 = JPC , 10 = JP2 , 11 = JPX , 12 = JB2 , 13 = SWC , 14 = IFF . Ces valeurs correspondent aux constantes IMAGETYPE qui ont été ajoutées en PHP 4.3.  
Extrait de la notice "Manuel PHP 4.3.8 - Version Française - http://www.nexen.net" sur la fonction getimagesize()

<a href="#">01_01_13_web.jpg</a>  type: 2, width="600" height="400"/>	<a href="#">01_08_18_web.jpg</a>  type: 2, width="600" height="400"/>	<a href="#">01_09_4_web.jpg</a>  type: 2, width="600" height="400"/>	<a href="#">01_09_55_web.jpg</a>  type: 2, width="400" height="600"/>
<a href="#">01_18_51_web.jpg</a>  type: 2, width="400" height="600"/>	<a href="#">05_05_8_web.jpg</a>  type: 2, width="600" height="400"/>	<a href="#">13_19_59_web.jpg</a>  type: 2, width="400" height="600"/>	<a href="#">15_44_5_web.jpg</a>  type: 2, width="600" height="400"/>
<a href="#">15_65_21_web.jpg</a>  type: 2, width="600" height="400"/>	<a href="#">19_03_59_web.jpg</a> 	<a href="#">butterfly_1.jpg</a>  type: 2, width="600" height="600"/>	<a href="#">gimp-logo.png</a> 

http://localhost/images/01\_08\_18\_web.jpg

## Fond de page aléatoire

Les images des motifs de 0.gif à 6.gif sont placées dans le répertoire :

**C:\Program Files\EasyPHP1-8\www**

Le code PHP est placé entre les balises « style » et va créer la fonction « body » dans la feuille de style incorporée.

Dans NVU copier tout le code PHP en rouge gras et le coller dans l'onglet « HTML Source ». Enregistrer comme « motif\_alea.php » .

Contenu du fichier **motif\_alea.php** :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <meta
    content="text/html; charset=ISO-8859-1"
    http-equiv="content-type">
  <title>motif aléatoire</title>
  <style type="text/css">
  <?php
$nbalea = rand(0,6);
$extension = ".gif";
echo "body {background-image: url($nbalea$extension);}";
  ?>
  </style>
</head>
<body>
Motif
aléatoire<br>
<br>
</body>
</html>
```

Dans Mozilla Firefox, essayer sur une de ces 2 adresses :

[http://localhost/motif\\_alea.php](http://localhost/motif_alea.php) ou [http://127.0.0.1/motif\\_alea.php](http://127.0.0.1/motif_alea.php)

Recharger la page en cours pour changer le motif de la page.

# Créer des fichiers PDF en PHP avec FPDF

## Librairie utilisée

Pour créer des fichiers PDF sur le serveur, la librairie FPDF est disponible à : <http://fpdf.org/?lang=fr>, son auteur est Olivier Plathey.

## Exemple d'installation

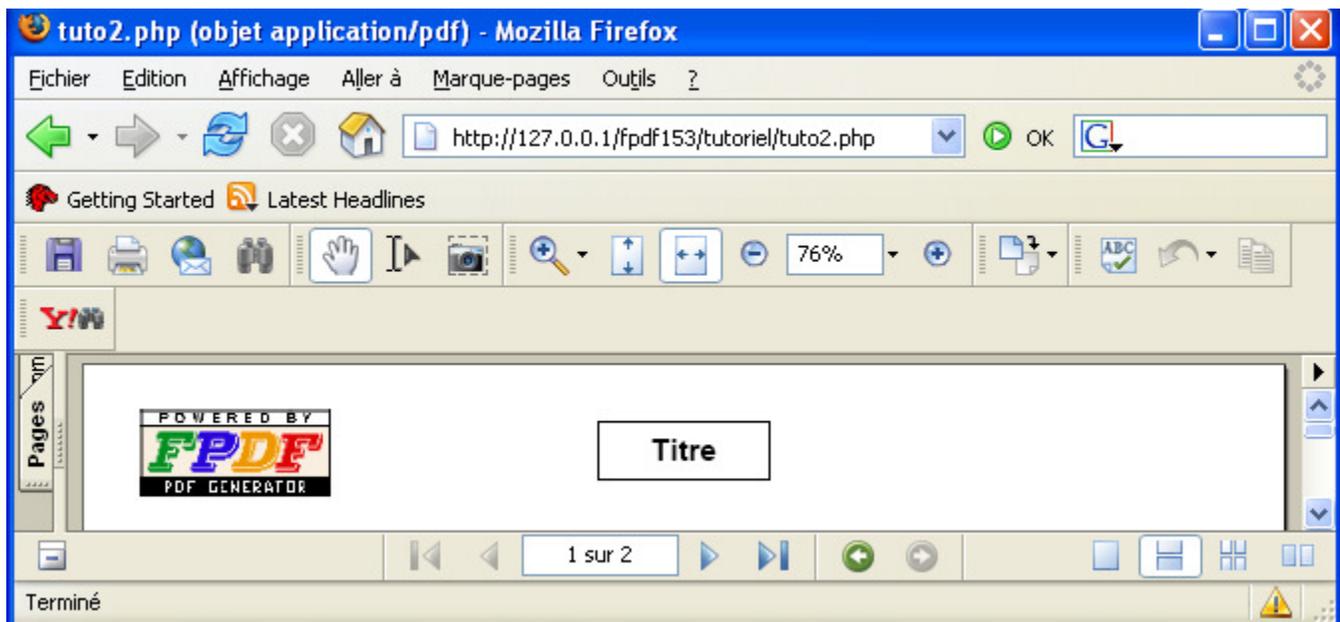
Aller à la page des téléchargements <http://www.fpdf.org/?lang=fr&go=download>  
Télécharger la librairie « fpdf153.zip » ou « **fpdf153.tgz** » (la version la plus récente au 11 mars 2005)  
dans le répertoire C:\Program Files\EasyPHP1-8\www et décompresser ce fichier.

### Tests :

Démarrer EasyPHP.

Parcourir les documents à partir de : <http://127.0.0.1/fpdf153/tutoriel/>

Les liens « tutoX.php » créent des fichiers PDF, exemple: <http://127.0.0.1/fpdf153/tutoriel/tuto2.php>



## Documentation

Toute la documentation est en français.

Manuel de référence : <http://127.0.0.1/fpdf153/doc/index.htm>

Tutoriels : <http://127.0.0.1/fpdf153/tutoriel/index.htm>

## Petite Galerie PDF format letter avec FPDF

Le fonctionnement, la programmation sont semblables à l'exemple de la petite galerie faite dans un exemple précédent page 13. La sortie, dans cet exemple, est au format PDF letter.

Un répertoire « images » est créé pour cet exemple :

C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\fpdf153\images

Le fichier « petite\_galerie\_letter.php » est placé dans le répertoire :

C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\fpdf153

Liens pour tester avec le fureteur : [http://127.0.0.1/fpdf153/petite\\_galerie\\_letter.php](http://127.0.0.1/fpdf153/petite_galerie_letter.php) ou [http://localhost/fpdf153/petite\\_galerie\\_letter.php](http://localhost/fpdf153/petite_galerie_letter.php)

La création du fichier PDF est rapide, les images sont mises à l'échelle sans perte de pixels.

### Remarques sur les formats d'images utilisées avec FPDF

Ce convertisseur permet de gérer les 2 formats JPEG et PNG.

Si les images au format PNG ont un canal alpha (transparence) le fichier PDF ne sera pas créé et un message d'erreur sera émis (**FPDF error: Alpha channel not supported: images/wilber-icon.png**).

Pour résoudre ce problème il suffit d'aplatir l'image :

- Démarrer Gimp.
- Ouvrir l'image qui pose problème, ici « wilber-icon.png » (image fournie avec Gimp).
- Sur l'image faire : Image, Aplatir l'image.
- Enregistrer : Ctrl+S (ou faire « enregistrer sous » pour ne pas détruire l'image »).
- Fermer l'image.

Les images, dans cet exemple, ne sont pas dimensionnées par une librairie.

### Code de petite\_galerie\_letter.php

```
<?php
require('fpdf.php');
// Fonctions du tutoriel 6 fourni avec FPDF + Footer
class PDF extends FPDF
{
var $B;
var $I;
var $U;
var $HREF;

function PDF($orientation='P', $unit='pt', $format='Letter')
{
//Appel au constructeur parent
$this->FPDF($orientation, $unit, $format);
//Initialisation
$this->B=0;
```

```

        $this->I=0;
        $this->U=0;
        $this->HREF='';
    }

function Footer()
{
    //Positionnement à 30pt
    $this->SetY(-40);
    //Police
    $this->SetFont('Times','',8);
    //Numéro de page centré
    $this->Cell(0,10,'Petite galerie - Page '.$this->PageNo(),0,0,'C');
}

function WriteHTML($html)
{
    //Parseur HTML
    $html=str_replace("\n", ' ', $html);
    $a=preg_split('/<(.*?)>/U', $html, -1, PREG_SPLIT_DELIM_CAPTURE);
    foreach($a as $i=>$e)
    {
        if($i%2==0)
        {
            //Texte
            if($this->HREF)
                $this->PutLink($this->HREF, $e);
            else
                $this->Write(5, $e);
        }
        else
        {
            //Balise
            if($e{0}=='/')
                $this->CloseTag(strtoupper(substr($e,1)));
            else
            {
                //Extraction des attributs
                $a2=explode(' ', $e);
                $tag=strtoupper(array_shift($a2));
                $attr=array();
                foreach($a2 as $v)
                    if(ereg('^( [=]* )=["\']?([^\\"']*|["\']?$', $v, $a3))
                        $attr[strtoupper($a3[1])]=$a3[2];
                $this->OpenTag($tag, $attr);
            }
        }
    }
}

function OpenTag($tag, $attr)
{
    //Balise ouvrante
    if($tag=='B' or $tag=='I' or $tag=='U')
        $this->SetStyle($tag, true);
    if($tag=='A')
        $this->HREF=$attr['HREF'];
    if($tag=='BR')
        $this->Ln(5);
}

function CloseTag($tag)
{
    //Balise fermante
    if($tag=='B' or $tag=='I' or $tag=='U')
        $this->SetStyle($tag, false);
    if($tag=='A')

```

```

        $this->HREF='';
    }

function SetStyle($tag,$enable)
{
    //Modifie le style et sélectionne la police correspondante
    $this->$tag+=( $enable ? 1 : -1);
    $style='';
    foreach(array('B','I','U') as $s)
        if($this->$s>0)
            $style.=$s;
    $this->SetFont('', $style);
}

function PutLink($URL,$txt)
{
    //Place un hyperlien
    $this->SetTextcolor(0,0,255);
    $this->SetStyle('U',true);
    $this->Write(5,$txt,$URL);
    $this->SetStyle('U',false);
    $this->SetTextcolor(0);
}
}

//*****Haut de la premiere page

$html='Petite Galerie - PDF réalisé avec FPDF <br><A
HREF="http://www.fpdf.org"><br>www.fpdf.org</A>';

//*****Creation des tableaux

$pdf=new PDF();
//Debut de page
$pdf->AddPage();
$pdf->SetFont('Times','',12);
$pdf->WriteHTML($html);

$colonnes = 4;
$nb_images=-1;
$nb_img_page=16;
$total_img=0;
$x = 26;
$y = 60;
$inc_x = 140; // largeur rectangle et dimension image
$inc_y = 170; // hauteur rectangle
$dir = "images"; // sous-repertoire ou sont placees les images
$dh = opendir($dir);

// boucle de creation du "tableau" avec les images
while (false !== ($filename = readdir($dh))) {
    if($filename!="." && $filename!=".."){
        $nb_images = $nb_images + 1;
        $total_img=$total_img+1;
        $ch_image = "$dir/$filename";
        $position_x = $x+($inc_x*($nb_images%$colonnes));
        $position_y = $y+($inc_y*floor($nb_images/$colonnes));

        $pdf->SetFont('Times','',10);
        $pdf->SetXY($position_x+2,$position_y+7);
        $pdf->Write(0,$filename);
        $pdf->SetXY($position_x+2,$position_y+20);
        $pdf->SetFont('Times','',8);
    }
}

```

```

//
//*** test des caracteristiques des images avec getimagesize() ***
list($width, $height, $type, $attr) = getimagesize("$ch_image");
$rapport = $width / $height;

//image png ou jpg
if($type!="2" && $type!="3"){

$pdf->Rect($position_x,$position_y,$inc_x,$inc_y);
$pdf->SetFont('Times','',8);
$pdf->Write(0,$attr);
$pdf->Write(0,' image ');
$pdf->Write(0,$total_img);
$pdf->SetXY($position_x+2,$position_y+30);
$pdf->SetFont('Times','',10);
$pdf->WriteHTML('Format non affichable');

} else {

//imprimer image selon la plus grande dimension
if($width>$height){
$pdf->Image($ch_image,$position_x+2,$position_y+30,$inc_x-4,0);
} else {
$pdf->Image($ch_image,$position_x+2+round(($inc_x-($inc_x*$rapport))/2),
$position_y+30,0,$inc_x-4);
}
//

$pdf->Rect($position_x,$position_y,$inc_x,$inc_y);
$pdf->Write(0,$attr);
$pdf->Write(0,' image ');
$pdf->Write(0,$total_img);

//
//*** Fin de page
$nouvelle_page=$nb_img_page-$nb_images;
if ($nouvelle_page<2) {
$pdf->AddPage();
$nb_images=-1;
$nb_img_page=16;
$x = 26;
$y = 60;
$pdf->SetFont('Times','',12);
$pdf->WriteHTML($html);
}
//
//*****
// Copyright (c) 2005 SAMJ Aljacom
// version 1.0 du 14 mars 2005
//
// This program is free software; you can redistribute it and/or modify
// it under the terms of the GNU General Public License as published by
// the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
// (at your option) any later version.
//
// This program is distributed in the hope that it will be useful,
// but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
// MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
// GNU General Public License for more details.
//
// You should have received a copy of the GNU General Public License
// along with this program; if not, write to the Free Software
// Foundation, Inc., 675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, USA.
// *****
}
}

```

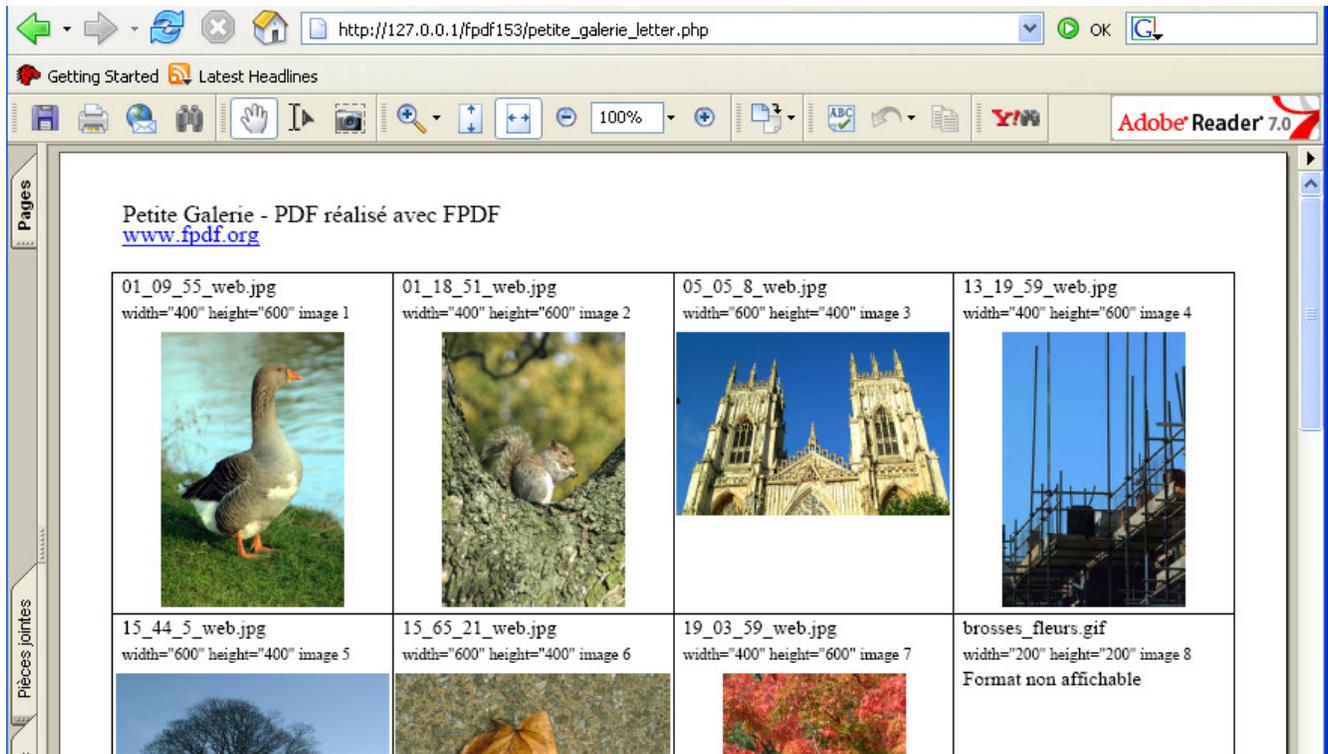
```

}
//

$title='Petite Galerie PDF format letter';
$pdf->SetTitle($title);
$pdf->SetAuthor('SAMJ Aljacom');
$pdf->SetFont('');
$pdf->Output('petite_galerie_letter.pdf','I');
?>

```

## Résultat dans le fureteur



## Petite Galerie en PDF avec une variante de FPDF

Un convertisseur HTML/PDF est disponible à : <http://sourceforge.net/projects/html2fpdf>

L'auteur est Renato Coelho, le site : <http://html2fpdf.sourceforge.net>

Ce convertisseur est le travail résultant d'un regroupement de diverses idées (contenu de credits.txt) :

```
*****  
*CREDITS*  
*****
```

Thanks to:

```
-----  
-Olivier Plathey for the fpdf.php class [http://www.fpdf.org]  
-Damon Kohler for the Flowing Block script [mailto:damonkohler@yahoo.com]  
-Clément Lavoillotte for HTML-oriented FPDF idea  
-Yamasoft for the gif.php class [http://www.yamasoft.com/]  
-Jérôme Fenal for the _parsegif() function  
-"VIETCOM" for the PDFTable code [http://www.freepgs.com/vietcom/tool/pdftable/]  
[mailto:vncommando@yahoo.com]  
-Yukihiro O. for the SetDash() function [mailto:yukihiro_o@infoseek.jp]  
-Ron Korving for the WordWrap() function  
-Michel Poulain for the DisplayPreferences() function  
-Patrick Benny for the MultiCellBlk() function idea [no longer in use]  
-Seb for the _SetTextRendering() and SetTextOutline() functions  
[mailto:captainseb@wanadoo.fr]  
-MorphSoft for the colornames list idea  
-W3SCHOOLS for HTML-related reference info [http://www.w3schools.com/]
```

Special Thanks to:

```
-----  
--- Montfort Cultural Association - the site for which I generated this script  
[http://www.montfort.org.br]
```

### Remarques sur les formats d'images utilisées avec ce convertisseur

Ce convertisseur permet de gérer les 3 formats GIF (conversion très lente), JPEG et PNG.

Si les images au format PNG ont un canal alpha (transparence) le fichier PDF ne sera pas créé avec un message d'erreur : « FPDF error: Alpha channel not supported: images/wilber-icon.png » .

Pour résoudre ce problème il suffit d'aplatir l'image :

- Démarrer Gimp.
- Ouvrir l'image qui pose problème, ici « wilber-icon.png » (image fournie avec Gimp).
- Sur l'image faire : Image, Aplatir l'image.
- Enregistrer : Ctrl+S (ou faire « enregistrer sous » pour ne pas détruire l'image » .
- Fermer l'image.

Ce problème de transparence ne se pose pas avec les images au format GIF. Il ne doit pas y avoir de tramage des couleurs dans les images GIF (Floyd-Steinberg). Le format GIF utilise du code créé par Yamasoft (gif.php). Les images JPEG sont bien insérées dans le PDF. Il peut y avoir des problèmes avec les noms des fichiers.

Les images, dans cet exemple, ne sont pas dimensionnées par une librairie.

## Installation

Un répertoire C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\html2pdf est créée où l'archive du convertisseur HTML/PDF « html2fpdf-3.0.2b.zip » est placée et décompressée.

Un répertoire « images » pour mettre quelques images est aussi créé :  
C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\html2pdf\images

## La petite galerie PDF

Nous n'utilisons pas la fonction de conversion directe d'un fichier en PDF.  
Le fichier HTML sera créé dynamiquement, mémorisé et « produit » en PDF.

### Cette manière de faire un fichier PDF impose quelques restrictions :

- Limiter le nombre d'images (testé jusqu'à 30 images sur 3 pages pour un PDF de 4,5Mo).
- Limiter le volume des images et les Gif.
- Le code HTML utilisé doit être simple et doit être reconnu par le convertisseur.

Les images, dans le PDF, contiennent le même nombre de pixels que les originales et sont à l'échelle.

Le fichier programme PHP « pdf\_petite\_galerie.php » est installé dans le répertoire  
C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\html2pdf

Ce programme explore le contenu du répertoire des images, il fait appel à « html2fpdf.php » .

### Code du fichier pdf\_petite\_galerie.php :

```
<?
require_once('html2fpdf.php');

// activate Output-Buffer:
ob_start();

//*****DEBUT du HTML
?>
<html>
<head>
<title>Petite Galerie</title>
</head>

<body>
Petite galerie
<br><br>

<?
//*****DEBUT du script d exploration du repertoire des images

$dir = "images"; // Repertoire ou sont placees les images
$dh = opendir($dir);
$nb_images=0;
$nb_col=2;
while (false != ($filename = readdir($dh))) {
if($filename!="." && $filename!=".."){
$nb_images = $nb_images + 1;
```

```

//*****test des caracteristiques images avec getimagesize()

list($width, $height, $type, $attr) = getimagesize("$dir/$filename");
$rappport = $width / $height;
if($width>$height){
$width_r = 140; // largeur max image affichee
$height_r = round($width_r / $rappport) ;
} else {
$height_r = 140; // hauteur max image affichee
$width_r = round($height_r * $rappport);
}

//*****fin test caracteristiques images

//*****mise en page

if ($nb_images%$nb_col+1>1) {

//*****gauche
echo "<table><tr><td>" ;
echo "$filename" ;
echo "<br>" ;
echo "$attr" ;
echo "</td><td>" ;
echo "<img src=$dir/$filename width=$width_r height=$height_r>";
echo "<td>" ;
echo " ";
echo "</td><td>" ;
} else {
//*****droite
echo "<img src=$dir/$filename width=$width_r height=$height_r>";
echo "</td><td>" ;
echo "$filename" ;
echo "<br>" ;
echo "$attr" ;
echo "</td></tr></table>" ;
}
}
//*****
// Copyright (c) 2005 SAMJ Aljacom
// version 1.0 du 12 mars 2005
//
// This program is free software; you can redistribute it and/or modify
// it under the terms of the GNU General Public License as published by
// the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
// (at your option) any later version.
//
// This program is distributed in the hope that it will be useful,
// but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
// MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
// GNU General Public License for more details.
//
// You should have received a copy of the GNU General Public License
// along with this program; if not, write to the Free Software
// Foundation, Inc., 675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, USA.
// *****
}

//*****fin de la mise en page si nombre images impair
if ($nb_images%$nb_col+1>1) {
echo "</td></tr></table>" ;
}
// commentaires
echo "Nombre d'images : ";
echo "$nb_images";
echo "<br>";
setlocale(LC_ALL, "fr");
echo " Fichier PDF produit le ";

```

```

$heure_locale=strftime("%A %d %B %Y %Hh %Mmn %Ss");
echo "$heure_locale";
echo " (date & heure du serveur).";
?>

</body>
</html>

<?
//*****Creation du fichier PDF de sortie
//*****Output-Buffer in variable:
$html=ob_get_contents();
//*****delete Output-Buffer
ob_end_clean();
$pdf = new HTML2FPDF();
$pdf->SetFont('Arial');
$title='Petite Galerie PDF';
$pdf->SetTitle($title);
$pdf->SetAuthor('SAMJ Aljacom');
$pdf->SetLeftMargin(10);
$pdf->AddPage();
$pdf->WriteHTML($html);
$pdf->Output('petite_galerie.pdf','I');

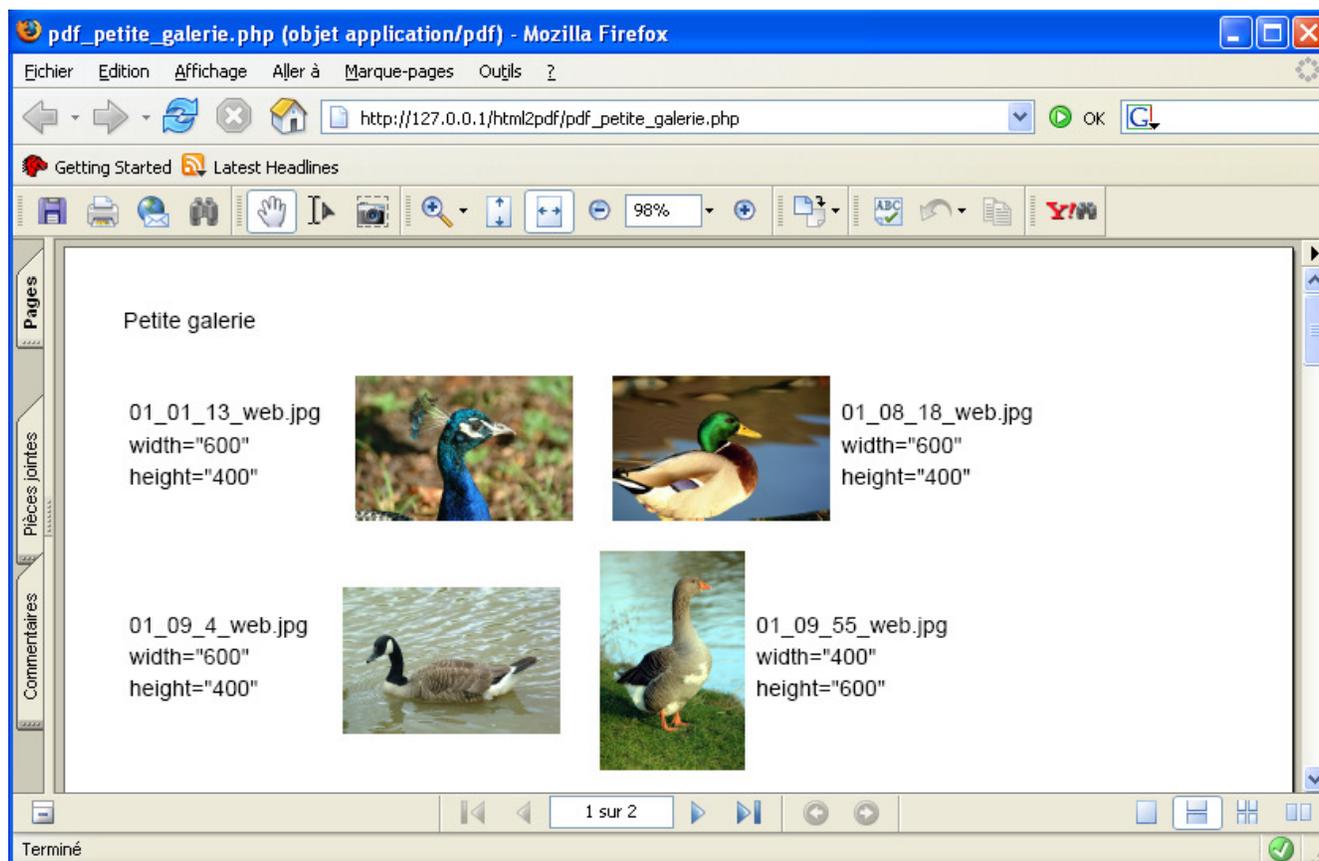
?>

```

Pour afficher les résultats dans le fureteur démarrer EasyPHP et utiliser ces liens :

[http://127.0.0.1/html2pdf/pdf\\_petite\\_galerie.php](http://127.0.0.1/html2pdf/pdf_petite_galerie.php) ou [http://localhost/html2pdf/pdf\\_petite\\_galerie.php](http://localhost/html2pdf/pdf_petite_galerie.php)

Les images sont celles utilisées dans les documentations Gimp.



# Importer le code d'un fichier image dans du PHP

Le script « base64img.php » importe et code une image (base 64) dans du PHP. Les auteurs sont Rolf Holtsmark et Terje Monsen,

Le site est : <http://php.holtsmark.no/base64img/>

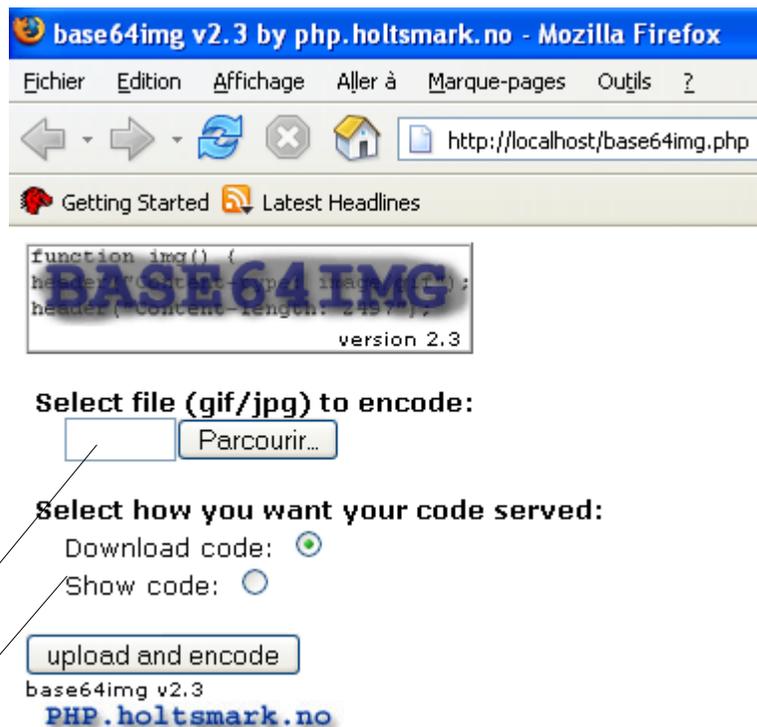
Ce script PHP code des images au format GIF et JPG, il est sous GENERAL PUBLIC LICENSE GNU.

## Installation

Télécharger <http://php.holtsmark.no/base64img/base64img.v2.3.tar.gz> dans le répertoire C:\Program Files\EasyPHP1-8\www\ et décompresser l'archive (double décompression).

## Coder des images

- Démarrer EasyPHP.
- Lancer le script à partir du navigateur à cette adresse : <http://localhost/base64img.php> ou <http://127.0.0.1/base64img.php>



- Sélectionner une image Gif ou JPG.
- Choisir une des 2 options (Charger le code **cas A** ou visualiser le code d'une image **cas B**).
- Appuyer sur le bouton « upload ans encode » .
- **Cas A** : Enregistrer l'image codée (exemple : **oie.php**), visualiser <http://localhost/oie.php>
- **Cas B** : Copier et coller le code ou une partie du code dans votre script.

## Insertion d'une image PHP dans NVU

- Ouvrir NVU.
- Récupérer les dimensions des images pour afficher des images aux dimensions proportionnelles.
- Voici le code HTML pour 2 images (oie.php et papillon.php).

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <meta
    content="text/html; charset=ISO-8859-1"
    http-equiv="content-type">
  <title>utiliser des images php</title>
</head>
<body>
Les 2 images sont cr ees avec <a
  href="http://php.holtsmark.no/">base64img.php</a><br>
<br>
Image
oie.php<br>
<br>
<br>
Image papillon.php<br>

</body>
</html>
```

- Enregistrer au format HTML : utiliser\_des\_images\_php.html
- Lancer EasyPHP.
- Dans le fureteur ouvrir un de ces liens :  
[http://127.0.0.1/utiliser\\_des\\_images\\_php.html](http://127.0.0.1/utiliser_des_images_php.html) ou  
[http://localhost/utiliser\\_des\\_images\\_php.html](http://localhost/utiliser_des_images_php.html)

Résultat ==>



## Exemple de modification du code pour réaliser un HTML valide

- Ouvrir un éditeur.
- Récupérer les dimensions de l'image (dans l'exemple 400\*600), pour l'exemple l'affichage sera réduit à 200\*300.
- Selon les cas , ouvrir le fichier codé (oie.php) ou copier et coller la totalité du code produit par base64img.php.
- Modifier le bas de la page de code, par exemple :

### Avant modification :

```
# End PHP ?>
<img src=<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]; ?>?image=1><br>
Created with <a href=http://php.holtsmark.no>
base64img.php</a>
```

### Après modification :

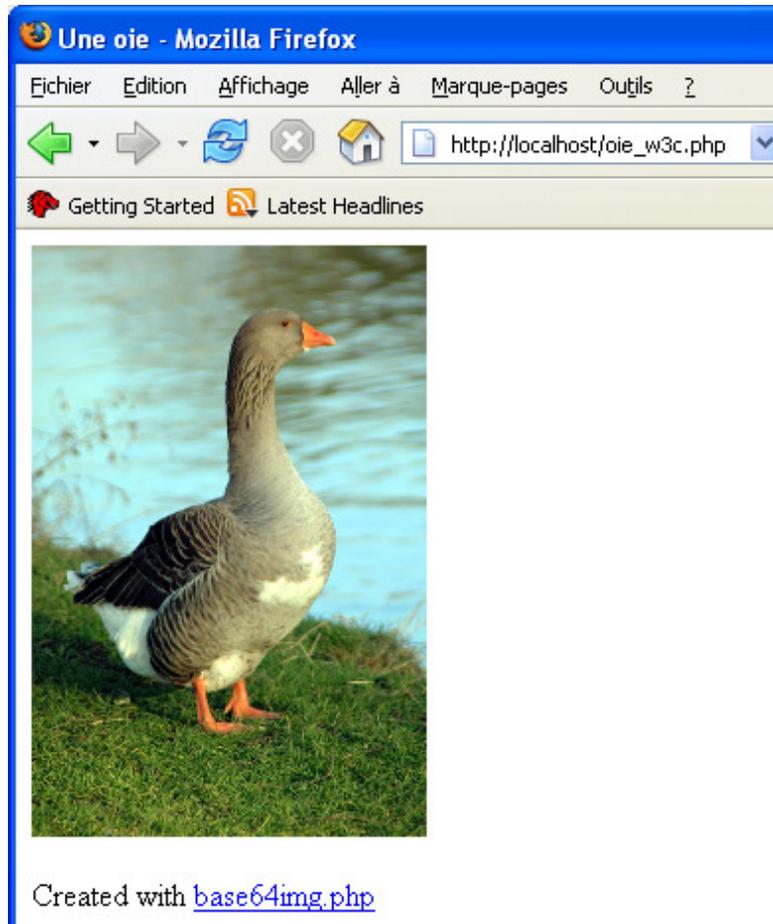
```
# End PHP
?>
<?php
echo "<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">";
echo "<html>";
echo "<head>";
echo "<title>";
echo "Une oie";
echo "</title>";
echo "</head>";
echo "<body>";
?>

<img src=<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]; ?>?image=1 alt="une oie" width="200"
height="300"><br><br>
Created with <a href=http://php.holtsmark.no>base64img.php</a>

<?php
echo "</body></html>";
?>
```

- Enregistrer sous (ici oie\_w3c.php).
- Tester dans le navigateur avec un des liens : [http://localhost/oie\\_w3c.php](http://localhost/oie_w3c.php) ou [http://127.0.0.1/oie\\_w3c.php](http://127.0.0.1/oie_w3c.php) .
- Vérification Tidy.

Résultat dans le fureteur :



Vérification Tidy :



## Regrouper plusieurs images dans un fichier PHP

Le fichier « wilber\_1\_2\_3\_4.php » contient les 4 images php (wilber\_1.php, wilber\_2.php, wilber\_3.php, wilber\_4.php).

Test [http://localhost/wilber\\_1\\_2\\_3\\_4.php](http://localhost/wilber_1_2_3_4.php) ou [http://127.0.0.1/wilber\\_1\\_2\\_3\\_4.php](http://127.0.0.1/wilber_1_2_3_4.php).

## Modifier le contenu des variables via HTTP

L'utilisateur peut modifier la valeur ou le contenu de variables sur le serveur en utilisant des formulaires.

Pour illustrer ce principe nous allons modifier le fichier « petite\_galerie.php » de la page 13 en « **formulaire\_galerie.php** ».

Pour cet exemple, l'utilisateur pourra choisir le répertoire via un simple formulaire.

Le déplacement dans les systèmes de fichiers est différent selon les systèmes d'exploitation ( / ou \ ) :

- Exemple sous Unix ==> fpdf/153/font/makefont
- Sous Windows ==> fpdf\153\font\makefont

Entre un serveur sous Windows (EasyPHP) et un serveur sous Unix il suffit de remplacer \ par /.

### Création du fichier de sélection

Dans un premier temps il faut créer un fichier avec un formulaire où les répertoires explorés seront introduits manuellement :

- images
- fpdf153\images
- html2pdf\images

Ouvrir NVU, copier le code avec le formulaire, coller dans l'onglet source et enregistrer : **formulaire\_choix.html**

#### Code HTML :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <meta
    content="text/html; charset=ISO-8859-1"
    http-equiv="content-type">
  <title>formulaire_choix</title>
</head>
<body>
<form method="post"
  action="formulaire_galerie.php">Sous-répertoire
o&ugrave; sont les images : <br>
  <input name="choix"
  type="text"><br>
  <input value="OK" type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

### Fichier « formulaire\_galerie.php » récepteur du POST

Ouvrir « petite\_galerie.php » dans un éditeur et enregistrer sous « formulaire\_galerie.php ».

Modifier la ligne `$dir = "images"; // sous-repertoire ou sont placees les images`

en `$dir = $_POST['choix']; // sous-repertoire de la liste du formulaire`

### Code de « formulaire\_galerie.php » :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <meta content="text/html; charset=ISO-8859-1"
  http-equiv="content-type">
  <title>formulaire_galerie.php</title>
  <style type="text/css">
img { border-style: none;
}

body { font-family: Arial,Helvetica,sans-serif;
font-size: 10px;
color: rgb(0, 0, 0);
font-weight: normal;
font-style: normal;
background-color: rgb(255, 255, 255);
}

div { border: 1px solid rgb(204, 204, 204);
}
.corps { border-style: none;
background-color: rgb(255, 255, 255);
width: 560px;
position: absolute;
margin-top: 100px;
margin-left: 10px;
}
.tete { border-style: none;
background-color: rgb(255, 255, 255);
width: 560px;
position: absolute;
margin-top: 0px;
margin-left: 10px;
}
a:link { font-family: Arial,Helvetica,sans-serif;
font-size: 10px;
color: rgb(0, 0, 102);
font-weight: normal;
font-style: normal;
}
a:visited { font-family: Arial,Helvetica,sans-serif;
font-size: 10px;
font-weight: normal;
font-style: normal;
color: rgb(204, 0, 0);
}
a:hover { font-family: Arial,Helvetica,sans-serif;
font-size: 10px;
font-weight: normal;
font-style: normal;
color: rgb(0, 0, 153);
background-color: rgb(255, 255, 204);
}
a:active { font-family: Arial,Helvetica,sans-serif;
font-size: 10px;
font-weight: normal;
font-style: normal;
color: rgb(255, 0, 0);
}
  </style>
</head>
<body>
<div class="tete">
Petite
```

```

Galerie ograve; le racute;pertoire affichacute; est
sacute;lectionnacute; via un formulaire de la page HTML
"formulaire_choix.html" .<br>
</div>
<div class="corps"><?php $colonnes = 4; // nombre de colonnes
$nb_images=-1;
$x = 0;
$y = 0;
$inc_x = 140; // largeur petite section <div>
$inc_y = 180; // hauteur petite section <div>
//*****FORMULAIRE
// $dir = "images"; // sous-repertoire ou sont placees les images
$dir = $_POST['choix']; // sous-repertoire du formulaire

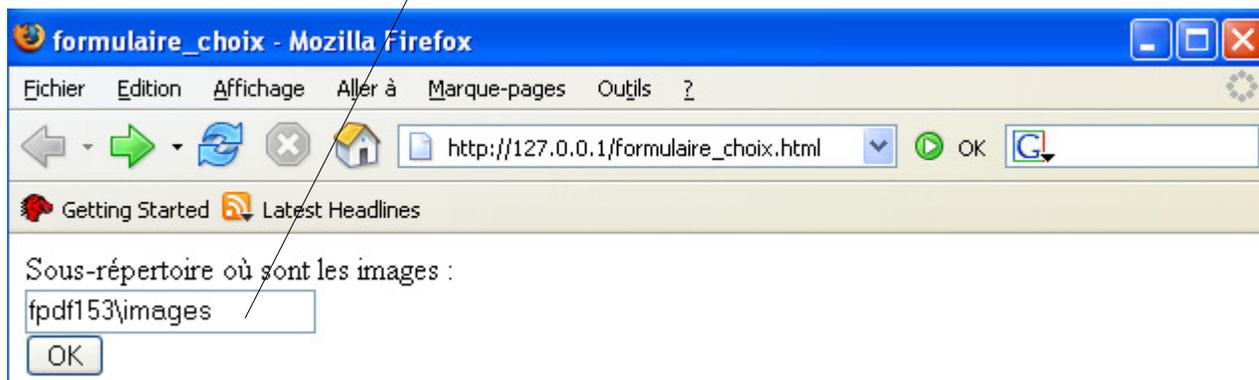
$dh = opendir($dir);
// boucle de creation du "tableau" avec les images
while (false != ($filename = readdir($dh)) ) {
if($filename!="." && $filename!=".."){
$nb_images = $nb_images + 1;
$position_x = $x+($inc_x*($nb_images%$colonnes));
$position_y = $y+($inc_y*floor($nb_images/$colonnes));
echo "<div style=\"position: absolute; visibility: visible; width: $inc_x\px; height:
$inc_y\px; top: $position_y\px; left: $position_x\px;\">";
//
/** test des caracteristiques des images avec getimagesize() **
list($width, $height, $type, $attr) = getimagesize("$dir/$filename");
$rapport = $width / $height;
if($width>$height){
$width_r = 120; // largeur max image affichee
$height_r = round($width_r / $rapport) ;
} else {
$height_r = 120; // hauteur max image affichee
$width_r = round($height_r * $rapport);
}
/** fin test caracteristiques images **
//
echo "<center>";
echo "<a href=\"$dir/$filename\">";
echo "$filename";
echo "<br>";
echo "<img src=\"$dir/$filename\" alt=\"$filename\" width=\"$width_r\"
height=\"$height_r\">";
echo "<br>";
echo "</a>";
echo "type: $type, $attr";
echo "</center>";
echo "</div>" ;
}
//*****
// Copyright (c) 2005 SAMJ Aljacom
// version 1.0 du 18 mars 2005
//
// This program is free software; you can redistribute it and/or modify
// it under the terms of the GNU General Public License as published by
// the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
// (at your option) any later version.
//
// This program is distributed in the hope that it will be useful,
// but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
// MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
// GNU General Public License for more details.
//
// You should have received a copy of the GNU General Public License
// along with this program; if not, write to the Free Software
// Foundation, Inc., 675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, USA.
// *****
}
?>

```

```
</div>
<br>
</body>
</html>
```

Résultats dans le fureteur : [http://127.0.0.1/formulaire\\_choix.html](http://127.0.0.1/formulaire_choix.html)

### Choix du sous-répertoire à indiquer



### Résultat



# Base de données MySQL

Voici quelques liens pour la mise en oeuvre de MySQL :

- Documentation en français sur <http://dev.mysql.com/doc/mysql/fr/> et <http://www.nexen.net/docs/mysql/>
- Administration d'un serveur MySQL <http://www.nexen.net/docs/mysql/annotee/mysqladmin.php>
- Didacticiel en français <http://www.phpdebutant.org/article62.php> à <http://www.phpdebutant.org/article67.php>

Dans cet exemple nous allons créer une toute petite base de données en rapport avec les images. La base a pour nom « photographies » et elle comporte une seule table « images » avec les champs suivants : auteur (type caractères), d\_prise (type date pour la date de prise de vue), lieu (type caractères, endroit de la prise de vue), comment (type caractères, commentaires), nom\_fich (type caractères, nom du fichier image).

Ensuite nous utiliserons cette base pour ajouter ses informations aux images extraites en partant de l'exemple « Afficher toutes les images d'un sous-répertoire » de la page 9 .

Cet exemple (basique) pour EasyPHP sous Windows est facilement adaptable sous d'autres serveurs utilisant MySQL.

## Création de la base « photographies » sous phpMyAdmin

Lancer EasyPHP.

Ouvrir phpMyAdmin à la page <http://127.0.0.1/mysql/> ou <http://localhost/mysql/> . À partir de cette page nous pouvons créer une base de données en mode graphique sans utiliser directement le langage SQL.

Créer la base de données « photographies » avec ces paramètres et appuyer sur le bouton « Créer » .



MySQL

Créer une base de données ?

photographies latin1\_bin Créer

Créer la table « images » avec 5 champs, appuyer sur le bouton « Exécuter » .



Base de données photographies a été créé(e).

requête SQL:  
`CREATE DATABASE `photographies` DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_bin;`

[Modifier] [Créer source PHP]

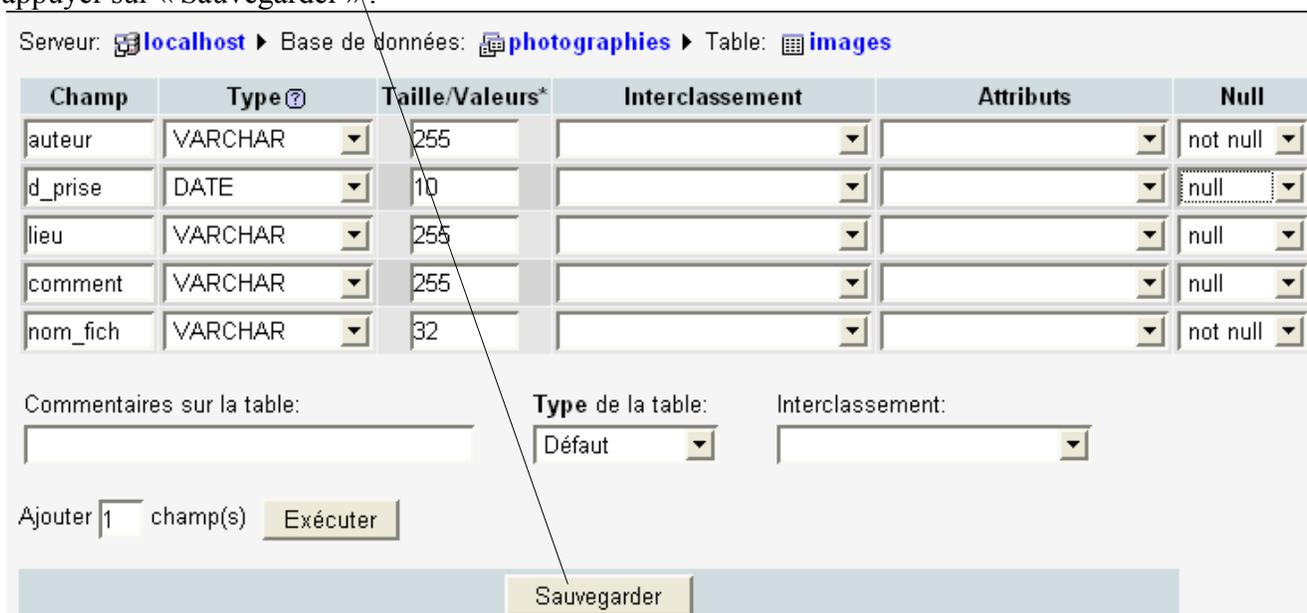
Aucune table n'a été trouvée dans cette base.

Créer une nouvelle table sur la base photographies:

Nom: images

Champs: 5 Exécuter

Définir les caractéristiques des 5 champs (auteur, d\_prise, lieu, comment, nom\_fich),paramétrer et appuyer sur « Sauvegarder » .



Serveur: localhost Base de données: photographies Table: images

Champ	Type	Taille/Valeurs*	Interclassement	Attributs	Null
auteur	VARCHAR	255			not null
d_prise	DATE	10			null
lieu	VARCHAR	255			null
comment	VARCHAR	255			null
nom_fich	VARCHAR	32			not null

Commentaires sur la table: Type de la table: Défaut Interclassement:

Ajouter 1 champ(s) Exécuter

Sauvegarder

## Résultat

Structure Afficher SQL Rechercher Insérer Exporter Opérations

**Table images a été créé(e).**

**requête SQL:**

```
CREATE TABLE `images` (
  `auteur` VARCHAR(255) NOT NULL ,
  `d_prise` DATE,
  `lieu` VARCHAR(255),
  `comment` VARCHAR(255),
  `nom_fich` VARCHAR(32) NOT NULL
);
```

[Modifier] [Créer source PHP]

Champ	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/> auteur	varchar(255)	latin1_bin		Non			     
<input type="checkbox"/> d_prise	date			Oui	NULL		     
<input type="checkbox"/> lieu	varchar(255)	latin1_bin		Oui	NULL		     
<input type="checkbox"/> comment	varchar(255)	latin1_bin		Oui	NULL		     
<input type="checkbox"/> nom_fich	varchar(32)	latin1_bin		Non			     

Pour remplir des enregistrements appuyer sur « Insérer »

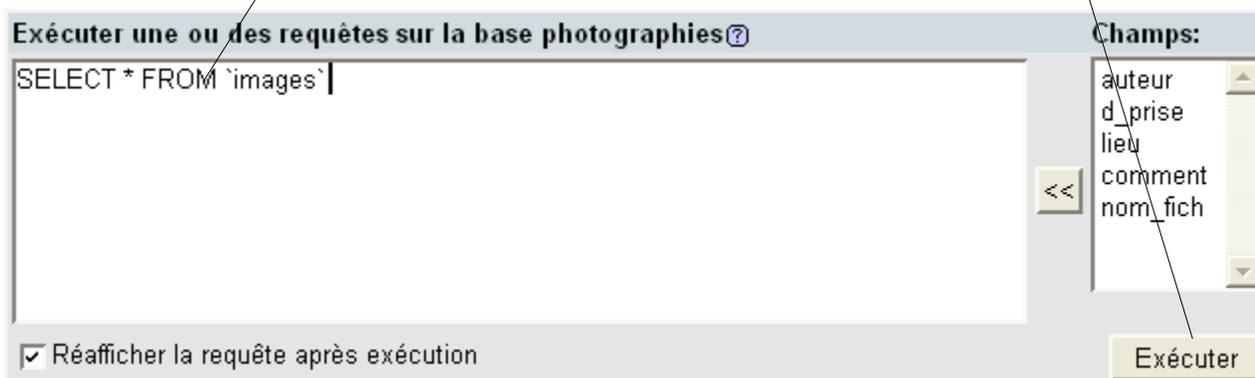
Champ	Type	Fonction	Null	Valeur
auteur	varchar(255)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	lan Britton FreeFoto.com
d_prise	date	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2001-07-30 
lieu	varchar(255)	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
comment	varchar(255)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	paon - données EXIF
nom_fich	varchar(32)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	01_01_13_web.jpg

Champ	Type	Fonction	Null	Valeur
auteur	varchar(255)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	lan Britton FreeFoto.com
d_prise	date	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2001-06-20 
lieu	varchar(255)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	York
comment	varchar(255)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Cathédrale - Données EXIF
nom_fich	varchar(32)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	05_05_8_web.jpg

Vérifier en appuyant sur le bouton « images » à gauche.



Modifier la requête SQL pour afficher la totalité des enregistrements, appuyer sur « Exécuter ».



Résultat des 2 enregistrements

		<b>auteur</b>	<b>d_prise</b>	<b>lieu</b>	<b>comment</b>	<b>nom_fich</b>
<input type="checkbox"/>		? lan Britton FreeFoto.com	2001-07-30	NULL	paon - données EXIF	01_01_13_web.jpg
<input type="checkbox"/>		? lan Britton FreeFoto.com	2001-06-20	York	Cathédrale - Données EXIF	05_05_8_web.jpg

La très petite base est créée. Nous pouvons exploiter ces données en PHP. Généralement les bases comportent plusieurs tables avec des champs communs (liaisons), des index pour améliorer les performances de recherche, des mots de passe pour sécuriser les données et les accès, etc.

### Nota

Il y a d'autres moyens de créer, de modifier des bases de données : Par des masques de saisie via des formulaires, par des requêtes, par des fonctions d'importation.

## Faire une requête SQL en PHP

Voici les privilèges pour l'exemple :

Utilisateur	Serveur	Mot de passe	Privilèges globaux	"Grant"
<input type="checkbox"/> root	localhost	Non	ALL PRIVILEGES	Oui

*Veillez noter que les noms de privilèges sont exprimés en anglais*

Exemple issu d' « Interroger une table MySQL » de <http://www.phpdebutant.org/>

### Code du fichier « requete\_01.php »

```
<?php
// on se connecte à MySQL
// $db = mysql_connect('localhost', 'login', 'password');
$db = mysql_connect('localhost', 'root');

//
// on sélectionne la base
mysql_select_db('photographies', $db);

//
// on crée la requête SQL
$sql = 'SELECT nom_fich, auteur, d_prise, lieu, comment FROM images';

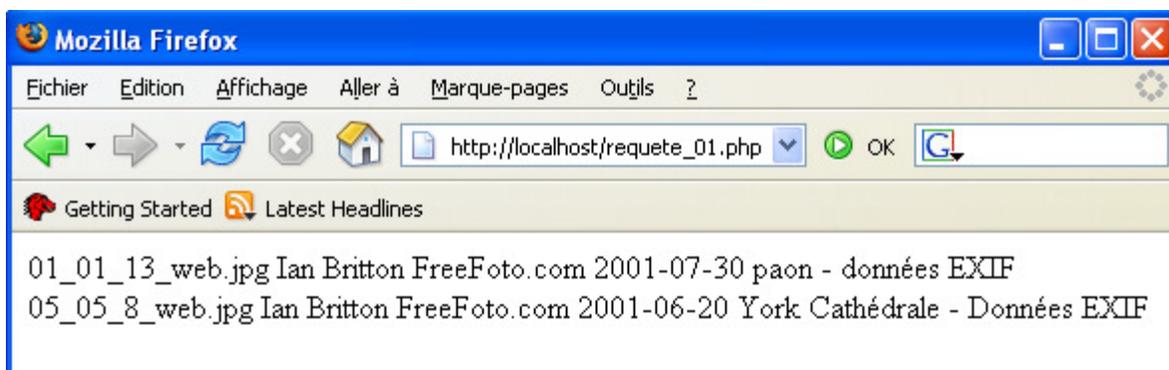
//
// on envoie la requête
$req = mysql_query($sql) or die('Erreur SQL !<br>'.$sql.'<br>'.mysql_error());

//
// on fait une boucle qui va faire un tour pour chaque enregistrement
while($data = mysql_fetch_assoc($req))
{
    // on affiche les informations de l'enregistrement en cours
    echo "$data[nom_fich] $data[auteur] $data[d_prise] $data[lieu] $data[comment]";
    echo "<br>";
}

//
// on ferme la connexion à mysql
mysql_close();

?>
```

Pour visualiser le résultat faire [http://127.0.0.1/requete\\_01.php](http://127.0.0.1/requete_01.php) ou [http://localhost/requete\\_01.php](http://localhost/requete_01.php)



## Ajouter une fonction MySQL à l'exemple de la page 9

L'exemple de la page 9 permet d'afficher les images d'un répertoire à partir de leur nom contenu dans la variable \$filename. Nous utilisons cette variable comme élément de test dans la requête SQL pour ajouter le contenu des champs (auteur,d\_prise,lieu,comment) à la description de l'image (faire attention aux simples et doubles guillemets dans la requête).

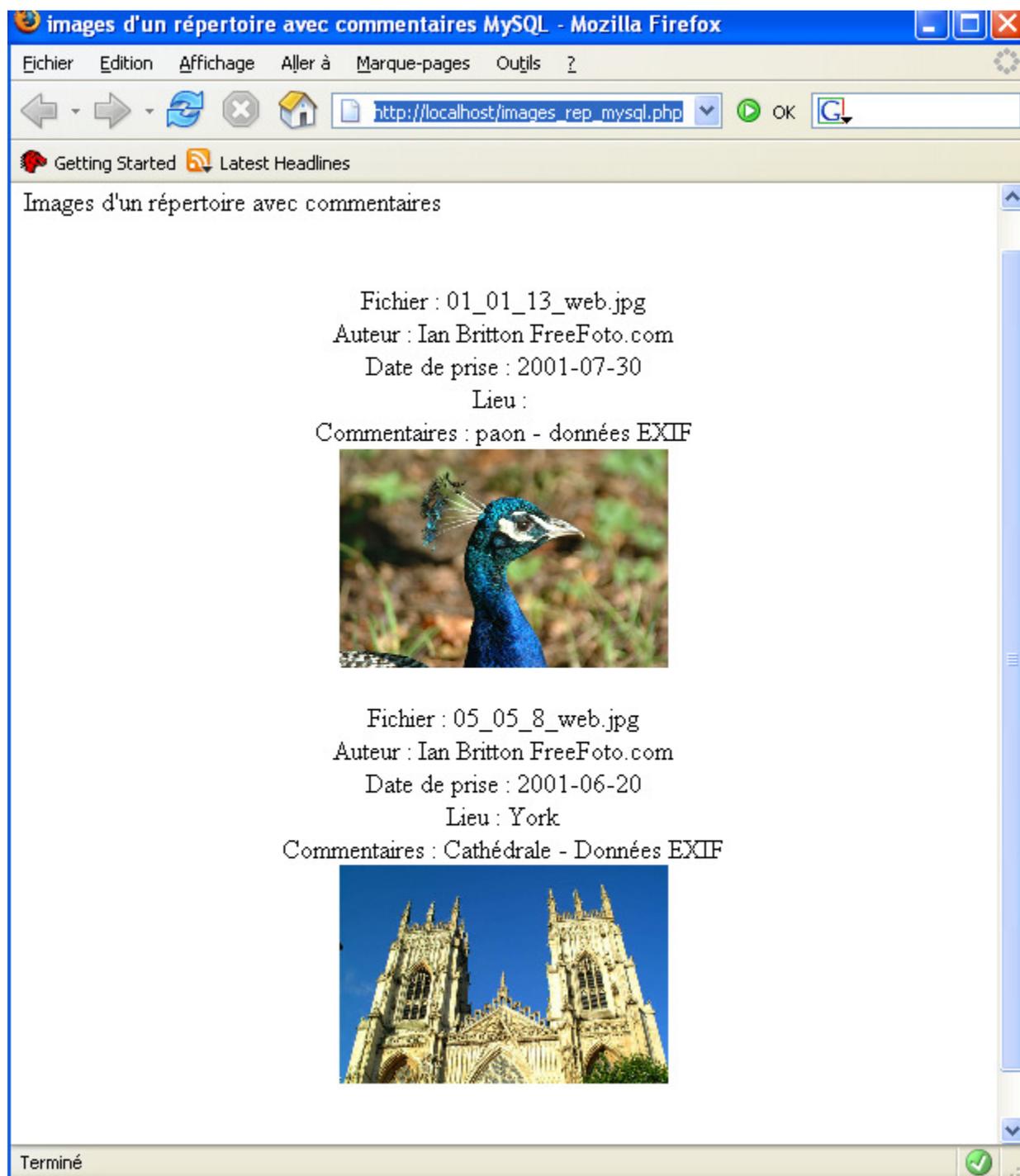
### Code de « images\_rep\_mysql.php »

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <meta content="text/html; charset=ISO-8859-1"
  http-equiv="content-type">
  <title>images d'un
r&eacute;pertoire avec commentaires MySQL</title>
  <style type="text/css">
img { width: 200px;
height: auto;
}
  </style>
</head>
<body>
<br>
Images d'un r&eacute;pertoire avec commentaires <br>
<br>
<?php $dir = "images";
$dh = opendir($dir);
while (false != ($filename = readdir($dh))) {
if($filename!="." && $filename!=".."){
echo "<center>" ;
echo "<br>" ;
echo "Fichier : $filename" ;
echo "<br>" ;

$db = mysql_connect('localhost', 'root');
mysql_select_db('photographies',$db);
$sql = "SELECT nom_fich,auteur,d_prise,lieu,comment FROM images WHERE nom_fich='$filename'";
$req = mysql_query($sql) or die('Erreur SQL !<br>'.$sql.'<br>'.mysql_error());
while($data = mysql_fetch_assoc($req))
{
echo " Auteur : $data[auteur]";
echo "<br>";
echo "Date de prise : $data[d_prise]";
echo "<br>";
echo "Lieu : $data[lieu]";
echo "<br>";
echo "Commentaires : $data[comment]";
}

echo "<br>";
mysql_close();
echo "<img src=\"$dir/$filename\" alt=\"$filename\">";
echo "<br>" ;
echo "</center>" ;
}
}
?><br>
<br>
<br>
</body>
</html>
```

Résultat dans le navigateur sur le lien [http://localhost/images\\_rep\\_mysql.php](http://localhost/images_rep_mysql.php)  
ou [http://127.0.0.1/images\\_rep\\_mysql.php](http://127.0.0.1/images_rep_mysql.php)



# Tester et déboguer du JavaScript

Vous trouverez des indications en français sur ce lien :

[http://mozinet.free.fr/moz/fcn/tester\\_deboguer.html](http://mozinet.free.fr/moz/fcn/tester_deboguer.html)

## Venkman

« Venkman is the code name for Mozilla's JavaScript debugger » .

Page :

<http://www.mozilla.org/projects/venkman/index.html>

Utilisation :

<http://www.mozilla.org/projects/venkman/venkman-walkthrough.html>

Venkman pour NVU

<http://glazman.org/nvu/releases/extensions/>

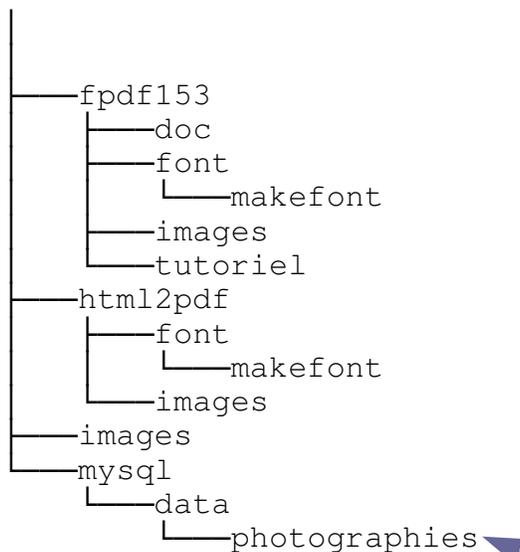
disponible à (version début mars 2005) : [venkman-0.9.84-nvu.xpi](#) 13-Dec-2004 01:01 245k x

## Contenu du fichier joint « gimp\_nvu\_exemples\_3.zip »

### Racine

0.gif	motif_alea.php
1.gif	oie.php
2.gif	oie_w3c.php
3.gif	papillon.php
4.gif	petite_galerie.php
5.gif	requete_01.php
6.gif	test.php
base64img.php	utiliser_des_images_php.html
base64img.v2.3.tar.gz.tar	wilber_1.php
formulaire_choix.html	wilber_1_2_3_4.php
formulaire_galerie.php	wilber_2.php
fpdf153.tgz	wilber_3.php
gpl.txt	wilber_4.php
images_rep.php	
images_rep_mysql.php	

### Arborescence



### Où placer ces exemples?

Vous pouvez décompresser le fichier « gimp\_nvu\_exemples\_3.zip » dans le sous-répertoire d'EasyPHP **C:\Program Files\EasyPHP1-8\www** et les liens indiqués dans cette documentation fonctionneront. Pour que la base de données soit active vous devez placer le sous-répertoire « photographies » dans **C:\Program Files\EasyPHP1-8\mysql\data**

S. Alexandre  
[sylviale@bigfoot.com](mailto:sylviale@bigfoot.com)