Album photo en PHP

Ce tutoriel va vous permettre de réaliser un album photos pour diffuser vos photographies sur votre site internet. Réalisé en PHP et géré par une base de données MySQL, il se compose de différentes rubriques contenant des images. Chaque page de l'album affiche un nombre limité de miniatures qui peuvent être agrandies en cliquant dessus.

* [1- Installation rapide de EasyPHP et configuration de la base de données MySQL. Création des tables Rubrique et Image pour la gestion des photographies.](http://photo.stereo.free.fr/tutoriel-album-photos-php-mysql/code-album-configuration.php)
* [2- Réalisation des pages d'administration de l'album photos pour ajouter et supprimer les rubriques et les images. Utilisation du PHP et des formulaires.](http://photo.stereo.free.fr/tutoriel-album-photos-php-mysql/code-album-administration.php)
* [3- Réalisation de l'album photos. Affichage des miniatures et navigation entre les différentes pages. Ouverture des images agrandies dans une nouvelle page.](http://photo.stereo.free.fr/tutoriel-album-photos-php-mysql/code-album-affichage.php)
* [4- Les albums photos réalisés à partir de ce tutoriel.](http://photo.stereo.free.fr/tutoriel-album-photos-php-mysql/code-album-realisations.php)

**Installation et configuration de la base de données**

Cette section du site va vous montrer comment développer un petit album photos pour votre site internet. Je ne vais pas ici expliquer comment installer et configurer les logiciels necessaires de manière très détaillée, c'est pourquoi des connaissances préalables en informatique, bases de données et programmation sont requises pour continuer. Cependant des informations sur leur utilisation sont disponibles en italique tout au long de ce dossier pour vous guider.

J'ai réalisé mon album sous windows, à l'aide de EasyPHP et du bloc note. EasyPHP permet d'installer et de configurer un environnement complet, incluant une base de données MySQL et son administration, un serveur Apache et le moteur PHP. Il peut être téléchargé gratuitement à l'adresse suivante: <http://www.easyphp.org/>.

*Comment installer EasyPHP:   
Téléchargez la version la plus récente de EasyPHP sur le site ci dessus et double cliquez sur le fichier téléchargé pour lancer l'installation. Validez la confirmation d'installation et cliquez sur Suivant à l'écran d'accueil. La procédure d'installation vous demande alors un chemin d'installation: gardez le chemin par défaut. Puis elle vous demande le nom du groupe pour le menu démarrer: gardez également le nom par défaut. La fenêtre suivante est un récapitulatif des options que vous avez choisies. Cliquez sur Installer. La copie ds fichiers terminée, une fenêtre vous informe que l'installation s'est bien déroulée.*

*Comment démarrer EasyPHP:   
Pour démarrer Apache, MySQL et PHP, il vous suffit de lancer EasyPHP à partir du groupe créé dans le menu démarrer: Démarrer -> EasyPHP -> EasyPHP. L'icône de EasyPHP en bas à droite dans la barre des tâches. Pour vérifier que le serveur fonctionne, ouvrez votre navigateur et tapez l'adresse: http://localhost ou http://127.0.0.1 représentant votre machine locale. Vous obtenez alors la page d'accueil de EasyPHP qui sera remplacée par vos propres créations. Cette page se trouve dans le répertoire C:\Program Files\EasyPHP\www.*

Notre album va reposer sur un principe de rubriques contenant des images au format JPEG. Par exemple la rubrique FLEURS contiendra les images Iris.jpg, Rose.jpg, et Tulipe.jpg. On gardera ces exemples par la suite.

**Création des tables MySQL de l'album photos**

Appelons BDDPhotos la base de données sur laquelle nous allons travailler.

*Comment créer une base de données dans MySQL avec EasyPHP:   
Ouvrez PhpMyAdmin en effectuant un clic droit sur l'icône de EasyPHP en bas à droite dans la barre des tâches. Choisissez le menu Administration. Dans la page internet qui s'affiche, cliquez sur Gestion BDD. Dans la nouvelle page qui s'affiche, un champ vous invite à créer une base de données. Entrez le nom de votre base (dans notre exemple BDDPhotos) et validez. Le fenêtre suivante vous demande de spécifier des champs pour votre base de données, c'est ce que nous allons voir par la suite.*

Une fois celle-ci créée, nous allons y ajouter deux tables et leurs champs respectifs:

La table Rubrique qui contiendra les champs:

* RubriqueID pour l'identifiant unique que l'on rendra auto incrémentable
* RubriqueName pour le nom de la rubrique (Exemple: FLEURS)
* RubriqueDesc pour une description de la rubrique
* Date pour la date d'insertion
* Time pour l'heure d'insertion

La table Image qui contiendra les champs:

* ImageID pour l'identifiant unique que l'on rendra auto incrémentable
* RubriqueID pour la rubrique à laquelle se réfère l'image
* ImageName pour le nom de l'image (Exemple: Rose.jpg)
* ImageDesc pour une description de l'image
* ImageRes pour la résolution de l'image
* ImageSize pour la taille de l'image
* Date pour la date d'insertion
* Time pour l'heure d'insertion

Voici le script de création complet de ces tables:

CREATE TABLE `Rubrique` (

`RubriqueID` smallint(6) NOT NULL auto\_increment,

`RubriqueName` varchar(80) NOT NULL,

`RubriqueDesc` tinytext,

`Date` date default NULL,

`Time` time default NULL,

PRIMARY KEY (`RubriqueID`)

);

CREATE TABLE `Image` (

`ImageID` smallint(6) NOT NULL auto\_increment,

`RubriqueID` smallint(6) NOT NULL,

`ImageName` varchar(80) NOT NULL,

`ImageDesc` tinytext,

`ImageRes` varchar(20) default NULL,

`ImageSize` smallint(6) default NULL,

`Date` date default NULL,

`Time` time default NULL,

PRIMARY KEY (`ImageID`)

);

Vous pouvez également télécharger les requêtes sous fichier texte: [tables.txt](http://photo.stereo.free.fr/tutoriel-album-photos-php-mysql/BDDPhotos_tables.txt)

*Comment ajouter une table à une base de données dans MySQL avec EasyPHP:   
Ouvrez la gestion BDD de PHPMyAdmin et choisissez votre base (BDDPhotos) dans la liste déroulante sur la gauche. La page vous invite à créer une nouvelle table sur la base BDDPhotos. Deux solutions s'offrent à vous:   
1°) Manuelle: vous pouvez la spécifier manuellement: saisissez Rubrique dans la zone Nom et 5 dans la zone Champs puis cliquez sur exécuter. Vous devez maintenant remplir les paramètres (nom, type, taille, ...) pour les cinq champs à ajouter et valider. La nouvelle page vous informe que votre table à bien été ajoutée. Procédez de la même manière pour ajouter et configurer la table Image.   
2°) Automatique: cliquez sur le lien SQL. Cette page va vous permettre d'effectuer une requète sur votre base de données. Sélectionnez et copiez les scripts de création des tables présentés ci-dessus et collez les dans le champ requêtes, puis cliquez sur Exécuter. La nouvelle page vous informe que vos tables ont bien été ajoutées. Vous pouvez effectuer la même opération en téléchargeant le fichier* [*tables.txt*](http://photo.stereo.free.fr/tutoriel-album-photos-php-mysql/BDDPhotos_tables.txt) *et en le spécifiant dans la zone parcourir de la page SQL précédente.*

**Les fichiers**

Notre album photos va se composer de 6 fichiers:

* index.php
* BDDPhotos\_admin\_add\_rub.php
* BDDPhotos\_admin\_add\_img.php
* BDDPhotos\_admin\_del\_rub.php
* BDDPhotos\_admin\_del\_img.php
* BDDPhotos\_album.php

Le fichier index.php servira de page d'accueil pour l'album photos, il contiendra un lien vers chaque page d'administration ou d'affichage. A vous par la suite d'organiser les liens comme vous le souhaitez, et surtout de masquer les pages d'administration à vos visiteurs. Celles-ci représentent la majorité du développement: BDDPhotos\_admin\_add\_rub.php permet d'ajouter des rubriques à l'album photos, BDDPhotos\_admin\_add\_img.php permet d'ajouter des images aux rubriques précédemment ajoutées, BDDPhotos\_admin\_del\_rub.php et BDDPhotos\_admin\_del\_img.php servent à les effacer. BDDPhotos\_album.php est la page principale, celle qui sera vue par vos visiteurs, puisqu'elle permet de choisir une rubrique et d'afficher les images correspondantes.

Dans la prochaine étape, nous allons réaliser les pages d'administration de l'album photos.

## onnexion à la base de données

Maintenant que nous avons créé les tables de la base de données, nous allons réaliser les page d'administration qui vont nous permettre d'ajouter et de supprimer facilement des rubriques et des images.

Il faut tout d'abord se connecter à la base de données. Cette connexion s'établit à l'aide de la fonction "mysql\_connect" et le choix de la base s'effectue à l'aide de la fonction "mysql\_select\_db". Ce qui nous donne en local:

$connection = mysql\_connect("localhost","root","");

$database = mysql\_select\_db("BDDPhotos");

Avec MySQL, par défaut l'utilisateur est "root" et le mot de passe est "". Pour mettre votre site en ligne, n'oubliez pas de changer ces paramètres. Si vous êtes hébergés chez Free par exemple, vous devez indiquer comme nom de serveur de base de données "sql.free.fr" et comme nom d'utilisateur et mot de passe ceux que vous avez choisis lors de votre inscription.

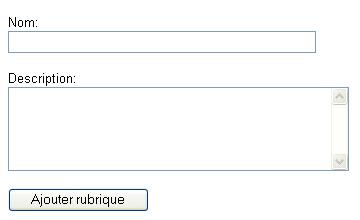
Il ne faudra pas oublier de fermer la connexion:

mysql\_close();

## Ajout d'une rubrique à la base de données

Nom de la page: BDDPhotos\_admin\_add\_rub.php.

Nous allons à présent créer le formulaire qui nous permettra d'ajouter une entrée à la table Rubrique. Il nous faut donc un champ pour son nom, un autre pour sa description et un bouton pour la validation. PHP permet de récupérer les données issues d'un formulaire. Il suffit pour cela de spécifier la méthode (ici POST) et le nom du fichier PHP qui réceptionnera ces information (ici BDDPhotos\_admin\_add\_rub.php).Ce qui nous donne:



Obtenu par le code suivant:

<form action="BDDPhotos\_admin\_add\_rub.php" enctype="multipart/form-data"

method="post">

Nom:<br/>

<input type="text" name="frm\_rub\_name" size="50"/>

<br/><br/>

Description:<br/>

<textarea name="frm\_textarea\_desc" rows="5" cols="40"></textarea>

<br/><br/>

<input type="submit" value="Ajouter rubrique"/>

</form>

Maintenant que nous avons le formulaire permettant de renseigner notre rubrique, nous pouvons envoyer les informations recueillies lors de l'appui sur le bouton Ajouter rubrique. Chaque nom spécifié précédemment dans le formulaire ("name='nom'") va produire une variable de la forme "$\_POST['nom']". La fonction "isset" permet de déterminer si une variable est définie, et donc si le formulaire a été validé. Nous récupérons les variables de la manière suivante:

if (isset($\_POST['frm\_rub\_name']))

{

$RubriqueName = $\_POST['frm\_rub\_name'];

$RubriqueDesc = $\_POST['frm\_textarea\_desc'];

}

Il ne nous reste plus alors qu'à appeler la fonction qui nous permettra de rentrer ces informations dans la base de données à l'aide de la fonction "mysql\_query" qui envoi une requête à un serveur MySQL.

// Date et Heure d'ajout de la rubrique

$Date = date("Y-m-d");

$Time = date("H:i:s");

// Ajout de la rubrique

$query = "INSERT INTO Rubrique SET

RubriqueID='NULL',

RubriqueName='$RubriqueName',

RubriqueDesc='$RubriqueDesc',

Date='$Date',

Time='$Time'";

$result = mysql\_query($query);

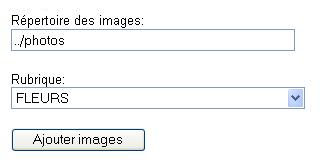
Afin de simplifier la gestion des fichiers images appartenant à des rubriques différentes, nous allons créer un répertoire pour chaque rubrique ajoutée. Nous placerons toutes les images correspondant à des fleurs dans le répertoire de la rubrique FLEURS par exemple. Créez le répertoire "photos" à la racine dans lequel seront ajoutés ceux des rubriques. La création d'un répertoire se fait simplement à l'aide de la fonction "mkdir". Soit dans notre cas:

mkdir("../photos/".$RubriqueName);

## Ajout d'une ou plusieurs images à la base de données

Nom de la page: BDDPhotos\_admin\_add\_img.php.

Nous pouvons maintenant nous attaquer à la page d'administration permettant de remplir les rubriques avec nos images. Pour cela nous avons besoin du chemin des images et du nom de la rubrique dans laquelle les insérer, ce qui nous donne le formulaire suivant:



Vous pouvez également rajouter un champ description comme nous l'avons fait précédemment pour les rubriques.

La liste déroulante contient toutes les rubriques que nous avons créées. Pour la remplir, il va nous falloir interroger la base de données et générer le fomulaire d'après les résultats obtenus. Nous allons donc utiliser la fonction "mysql\_fetch\_array" qui retourne un tableau contenant la ligne demandée dans le résultat de la requête $result et se place automatiquement à l'enregistrement suivant. Le formulaire contenant la liste déroulante est créé par le script suivant:

echo "<form action='BDDPhotos\_admin\_add\_img.php'

enctype='multipart/form-data'

method='post'>

Répertoire des images:<br/>

<input type='text' name='frm\_files\_folder' size='40'

value='../photos'/>

<br/><br/>

Rubrique: ";

$query = "SELECT RubriqueID, RubriqueName FROM Rubrique

ORDER BY RubriqueName DESC";

$result = mysql\_query($query) or die("ERROR");

echo "<select name='frm\_select\_rubrique'>";

$Selected = 0;

while ($row = mysql\_fetch\_array($result))

{

if($Selected == 0)

{

echo '<option value="', $row[0], '" selected="selected">', $row[1],

'</option>';

$Selected = 1;

}

else

{

echo '<option value="', $row[0], '">', $row[1], '</option>';

}

}

echo "</select>

<br/><br/>

<input type='submit' value='Ajouter images'/>

</form>";

Créez un répertoire temporaire (temp dans photos par exemple) et placez y les images à ajouter à la rubrique. Saisissez ce chemin dans le champ répertoire (pour notre exemple ../photos/temp sur un serveur ou c:\photos\temp en local). Ce chemin est vérifié afin de s'assurer qu'il s'agit bien d'un répertoire. La fonction "is\_dir" nous permet d'effectuer cette vérification:

$FilesFolder = $\_POST['frm\_files\_folder'];

// Ajoute / à la fin du chemin du répertoire si manquant

if (substr($FilesFolder, -1) != "/")

$FilesFolder = $FilesFolder."/";

// Vérifie que le chemin correspond bien à un répertoire

if (!is\_dir($FilesFolder))

{

echo "ERROR";

return;

}

Il nous suffit maintenant de lire le contenu du répertoire et d'en extraire les images. Pour cela, nous allons utiliser les fonctions "opendir" et "closedir" permettant d'obtenir un descripteur sur le répertoire et de le libérer, "readdir" permettant de lire le contenu d'un répertoire et "copy" permettant de copier un fichier.   
Les images seront copiées dans le répertoire de la rubrique correspondante, obtenue depuis la liste déroulante. Nous auront également besoin de l'identifiant de la rubrique ($RubriqueID) facilement récupérable par une simple requête portant sur le nom de celle-ci ou par l'index de la liste déroulante ($RubriqueID = $\_POST['frm\_select\_rubrique'];) et de son nom ($RubriqueName). La fonction de récupération et d'ajout des images se présente donc ainsi:

$handle = opendir($FilesFolder);

if ($handle == 0)

{

echo "ERROR";

return;

}

// Saute le . et le ..

readdir($handle);

readdir($handle);

// Parcours les images

while (($fichier = readdir($handle)) !== false)

{

// TODO: Vérifier ici que l'extension du fichier correspond à une image

// Copie les images du repertoire temporaire vers le répertoire images

if (!copy($FilesFolder.$fichier, "../photos/".$RubriqueName."/".$fichier))

{

echo "ERROR";

}

// TODO: Récupérer les informations sur l'image (taille, dimensions, ...)

// Ajoute l'image à la base de données

$Date = date("Y-m-d");

$Time = date("H:i:s");

$query = "INSERT INTO Image SET

ImageID='NULL',

RubriqueID='$RubriqueID',

ImageName='$fichier',

ImageDesc='',

ImageRes='',

ImageSize='',

Date='$Date',

Time='$Time'";

$result = mysql\_query($query);

}

closedir($handle);

De nombreuses informations peuvent être obtenues depuis le fichier image: les fonctions "ImageCreateFromJPEG", "imagesx" et "imagesy" permettent de récupérer sa résolution par exemple, de même que la fonction "filesize" permet de récupérer sa taille.

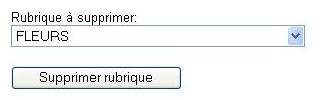
Certains serveurs ne permettent pas de longs temps d'exécution pour les scripts. Pour un nombre d'image important, ce script d'ajout d'images sera donc refusé. Il ne vous restera plus alors qu'à exécuter la requête seule dans le script et à copier les images manuellement.

Pour permettre un affichage plus rapide de l'ensemble d'une rubrique de l'album photos, nous allons associer à chaque image une imagette, correspondant à l'image originale réduite. Par convention, nous nommerons ces imagettes min\_nomdelimage.jpg. Vous pouvez redimentionner les images à l'aide d'un logiciel et copier les imagettes obtenues dans le répertoire de la rubrique ou modifier le code pour créer les imagettes automatiquement à l'ajout des images.

## Suppression d'une rubrique de la base de données

Nom de la page: BDDPhotos\_admin\_del\_rub.php.

Nous savons maintenant ajouter des rubriques et des images à l'aide de notre formulaire. Mais il nous faut aussi pouvoir les supprimer sans passer par les outils d'administration de MySQL. On peut réaliser la page de suppression à l'aide d'une liste déroulante contenant toutes les rubriques comme nous l'avons fait plus haut et d'un bouton supprimer.



Pour suprimer la rubrique sélectionnée dans la liste déroulante, il nous suffira donc d'effectuer la requête suivante sur notre base de données:

$RubriqueID = $\_POST['frm\_select\_rubrique'];

$query = "DELETE FROM Rubrique WHERE RubriqueID='$RubriqueID'";

$result = mysql\_query($query);

Et de ne pas oublier de supprimer également les images et les imagettes qu'elle contient. Pour cela nous utiliserons la fonction "unlink" qui permet de supprimer un fichier. Les répertoires peuvent être supprimés par la fonction "rmdir". La suppression des images doit être effectuée avant la suppression de la rubrique, sinon la première requête échouera.

$RubriqueID = $\_POST['frm\_select\_rubrique'];

// Récupération du nom de la rubrique

$query = "SELECT RubriqueName AS RubName

FROM Rubrique

WHERE RubriqueID=$RubriqueID";

$result = mysql\_query($query) or die("ERROR");

$RubriqueName = mysql\_result($result,0,"RubName");

$query = "SELECT ImageName FROM Image WHERE RubriqueID='$RubriqueID'";

$result = mysql\_query($query);

while ($row = mysql\_fetch\_array($result))

{

$ImageName = "$row[0]";

if ( (!unlink("../photos/".$RubriqueName."/".$ImageName)) ||

(!unlink("../photos/".$RubriqueName."/min\_".$ImageName)) )

{

echo "ERROR";

}

}

// Suprime le répertoire de la rubrique

$RubPath = "../photos/".$RubriqueName;

if (!rmdir($RubPath))

{

echo "ERROR";

}

// Supprime les images de la rubrique de la base de données

$query = "DELETE FROM Image WHERE RubriqueID='$RubriqueID'";

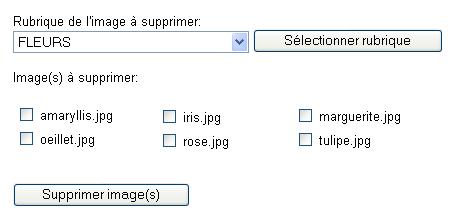
$result = mysql\_query($query);

De même que de longs scripts peuvent être refusés par les serveurs, la fonction rmdir peut être interdite. Il faudra alors supprimer le répertoire manuellement.

## Suppression d'une image de la base de données

Nom de la page: BDDPhotos\_admin\_del\_img.php.

Toutes les techniques pour supprimer les images ont été fournies dans les explications précédentes. Cependant des cases à cocher s'avèrent plus pratiques qu'une liste déroulante pour sélectionner les images à supprimer. On obtiendrait alors un formulaire comme celui-ci, où la liste déroulante permet de sélectionner la rubrique à traiter et les cases à cocher les images à supprimer:



Les pages d'administration de l'album photos sont terminées, il nous faut maintenant passer à l'affichage des images. C'est que nous allons voir dans la partie suivante...

## Affichage des imagettes et des images

Et voici enfin la partie la plus intéressante de ce projet, puisque c'est la seule qui sera réellement vue par vos visiteurs: la page de visualisation de vos photographies. Et c'est aussi maintenant que vous allez avoir le rendu du travail effectué sur les pages d'administration. Nous appellerons cette page BDDPhotos\_album.php.

Le principe est le suivant:   
Le visiteur choisit dans une liste déroulante la rubrique (FLEURS, CIELS, ...) qu'il souhaite visionner et valide son choix en cliquant sur un bouton. Un nombre défini de miniatures correspondant à cette rubrique s'affiche alors sous la liste. Le visiteur peut naviguer entre les pages de l'album si cette rubrique possède suffisement d'images pour être affichée sur plusieurs pages. En cliquant sur une imagette, le visiteur obtient la photographie choisie affichée en taille réelle dans une page séparée.

Nous avons déjà vu, pendant la création des pages d'administration, comment créer une liste déroulante contenant l'ensemble des rubriques disponibles dans la base de données. Il nous suffit de réutiliser ce code associé à un bouton, ce qui nous donne:

Liste des rubriques

Gérons à présent l'appui sur ce bouton...

Nous commençons par effectuer une requête sur la rubrique choisie pour en obtenir la description et le nombre d'images qu'elle contient: "mysql\_result" retourne le champ demandé d'un résultat. Ces informations seront affichées sous la liste déroulante.

// La description

$query = "SELECT RubriqueDesc AS RubDesc

FROM Rubrique

WHERE RubriqueID='$RubriqueID'";

$result = mysql\_query($query) or die("ERROR");

$RubDesc = mysql\_result($result,0,"RubDesc");

// Le nombre d'images

$query = "SELECT count(ImageID) AS ImgCount

FROM Image

WHERE RubriqueID='$RubriqueID'";

$result = mysql\_query($query) or die("ERROR");

$ImgCount = mysql\_result($result,0,"ImgCount");

echo "<br/><br/>$RubDesc<br/><br/>$ImgCount image(s)<br/><br/>";

Passons maintenant à l'affichage proprement dit des images. Il nous faut afficher chaque miniature (min\_nomdelimage.jpg) et le nom de l'image associé.  
Nous retrouvons ici la fonction "ImageCreateFromJPEG" dont nous avions parlé pour la création de la page d'administration d'ajout des images. Elle nous permet de récupérer la taille exacte de la miniature pour l'afficher correctement. Les imagettes sont affichées dans un tableau dont on gère le nombre de cases par ligne, au nombre de 4 maximum.

Affichage de toutes les images de la rubrique sélectionnée:

// Commence la table dans laquelle sont affichées les imagettes

echo "<table border='0' width='100%'><tr>";

// Récupère la liste des images de la rubrique sélectionnée

$query = "SELECT ImageID, ImageName, ImageRes, ImageSize

FROM Image

WHERE RubriqueID='$RubriqueID'

ORDER BY ImageName";

$result = mysql\_query($query);

// On veut afficher 4 images par ligne

$NbrImgParLigne = 4;

$NumImgLigne = 0;

// Traite les images une après les autres

while ($row = mysql\_fetch\_array($result))

{

// Passe l'affichage des images à la ligne si 4 images affichées

if ($NumImgLigne>=$NbrImgParLigne)

{

echo "</tr><tr>";

$NumImgLigne = 0;

}

$NumImgLigne++;

// Commence une colonne de la grille pour y inclure l'image

echo "<td align='center'>";

// Récupère l'ID et le nom de l'image, en déduit le nom de la miniature

$ImageID = $row['ImageID'];

$ImageName = $row['ImageName'];

$MinImageName = "min\_$ImageName";

// Chemin absolu de l'imagette

$ImagetteAbsolutePath = "../photos/".$RubriqueName."/".$MinImageName;

// Récupère les dimentions de l'imagette

$JPEGRes = ImageCreateFromJPEG($ImagetteAbsolutePath);

$xsrc = imagesx($JPEGRes);

$ysrc = imagesy($JPEGRes);

// Affiche le nom de l'image et sa miniature

echo "$ImageName<br/><img src='$ImagetteAbsolutePath'

width='$xsrc' height='$ysrc' border='0' alt='$ImageName'>";

// Termine la colonne de la grille pour cette image

echo "</td>";

}

// Termine la grille

echo "</tr></table>";

Félicitations, vous venez d'afficher la première page de votre album photos!



Si vous obtenez une erreur sur la fonction ImageCreateFromJPEG, décommentez la ligne extension=php\_gd2.dll dans le fichier php.ini pour pouvoir accéder aux fonctions de la librairie GD.

Pour qu'un clic sur l'imagette entraine l'affichage de l'image choisie en plein écran, modifiez simplement l'affichage de l'imagette en lui ajoutant un lien:

$ImageAbsolutePath = "../photos/".$RubriqueName."/".$ImageName;

echo "<a href='$ImageAbsolutePath' target='blank'>$ImageName

<br/><img src='$ImagetteAbsolutePath'

width='$xsrc' height='$ysrc' border='0' alt='$ImageName'></a>";

Nous allons maintenant nous limiter à l'affichage de 16 imagettes (4x4) afin d'introduire la notion de pages dans notre album photos, l'idéal étant de récupérer la résolution de l'écran de vos visiteurs et d'adapter le nombre d'imagettes affichées en fonction de celle-ci. La solution pour ne récupérer qu'un nombre défini d'enregistrements à partir q'une requête SQL est d'utiliser la fonction LIMIT. Nous pouvons modifier notre requête précédente afin de ne récupérer que 16 images à partir de la 32ème par exemple:

$query = "SELECT ImageID, ImageName, ImageRes, ImageSize

FROM Image

WHERE RubriqueID='$RubriqueID'

ORDER BY ImageName

LIMIT 32, 16";

$result = mysql\_query($query) or die("ERROR");

Comme vous l'avez compris, nous afficherons ainsi la page 3 de notre album photos.   
Dans le cas où la page à afficher contiendrait moins de 16 images, la fonction "mysql\_numrows" va nous aider pour obtenir le nombre exact d'images retourné par cette requête:

// Nombre de lignes résultant de la requête

$TotalRows = mysql\_numrows($result);

Nous allons maintenant créer les deux liens permettant de naviguer entre les pages: Page précédente et Page suivante. Il nous faut pour cela inclure deux variables dans nos scripts: $OffsetImg qui représente le numéro de la première image affichée dans une page et $NbrImgParPage qui correspond au nombre d'images maximal sur une page. On fixera $NbrImgParPage=16; et on remplacera les nombres 32 et 16 de la requête précédente par ces variables.

Page précédente Page suivante

Nous allons nous servir du passage de variables par URL pour indiquer à la future page affichée la rubrique en cours et le numéro de la première image. Un paramètre se passe en terminant l'URL par un ? suivi du nom de la variable = sa valeur. Plusieurs variables peuvent être spécifiées, il faut alors les séparer par un &. On les récupère comme dans l'exemple suivant: $OffsetImg = $\_GET['offset']; offset étant la variable passée par URL. Dans le cas où cette variable ne serait pas spécifiée dans l'URL, pensez à l'initialiser à 0.

On obtiendra ainsi le code suivant:

Page précédente:

// Si il des images à afficher sur une page précédente

if ($OffsetImg > 0)

{

$NewOffsetImg = $OffsetImg - $NbrImgParPage;

echo "<< <a href='BDDPhotos\_album.php?

offset=$NewOffsetImg&RubriqueID=$RubriqueID'>

Page précédente</a>";

}

Page suivante:

// Si il reste des images à afficher sur la page suivante

$LastImgPage = $OffsetImg + $TotalRows;

if ($LastImgPage < $ImgCount)

{

echo "<a href='BDDPhotos\_album.php?

offset=$LastImgPage&RubriqueID=$RubriqueID'>

Page suivante</a> >>";

}

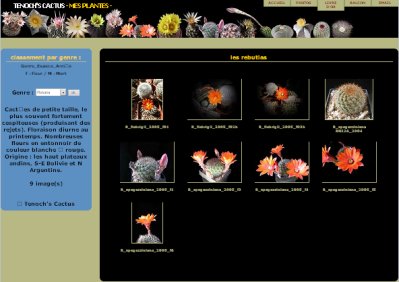
$RubriqueID peut provenir soit du formulaire, soit de l'URL. Vous pouvez donc le récupérer par $\_POST['frm\_select\_rubrique'] dans le premier cas et par $\_GET['RubriqueInfo'] dans le second.

Votre album photos est maintenant terminé. Il ne reste plus qu'à lui apporter quelques améliorations, comme la prise en compte de la résolution de l'écran de vos visiteurs pour déterminer le nombre d'images à afficher ou l'affichage des numéros de pages entre page suivante et page précédente pour un accès immédiat. Vous pouvez également améliorer la présentation en entourant les imagettes et en donnant plus d'informations sur les images au passage de la souris. Bon développement!

## es albums photos réalisés à partir de ce tutoriel

Ce tutoriel vous a plu et vous avez réalisé votre propre album photos: faites connaître votre version sur cette page!   
Envoyez moi le lien vers votre album à partir du [formulaire de contact](http://photo.stereo.free.fr/contact/contact.php?sujet=Tutoriel:%20album%20en%20PHP).   
  
Et si vous n'avez pas encore réalisé votre album, alors vous trouverez certainement l'inspiration sur le site suivant:

**Tenoch cactus:**   
Partagez la passion des cactus sur <http://tenoch.free.fr>.

[](http://tenoch.free.fr/cactus.php)