📄 Documentation Technique – Projet PHP (Procédural) : Club Photo

---

Introduction

Ce projet constitue une première initiation au développement web avec PHP en mode **procédural**.
Il vise à créer une plateforme simple pour un **club photo**, permettant d'importer, stocker et afficher des photos, accompagnées de descriptions et reliées à leurs photographes via une base de données MySQL.

🎯 Objectifs du Projet

- Permettre aux utilisateurs d'importer des **photos** via une interface web.
- Associer chaque photo à un **photographe** et une **description**.
- Stocker les données dans une base **MySQL**.
- Afficher les photos dans une **galerie publique**.
- Gérer le **téléversement**, la **sécurité** et l'**intégrité** des fichiers.

Technologies Utilisées

- **Langage :** PHP 8 (procédural)
- **Base de données :** MySQL
- **Frontend :** HTML5, CSS3
- **Environnement local :** XAMPP / WAMP / MAMP
- **(Optionnel)** JavaScript pour amélioration UX

Arborescence du Projet

/photo-club/

├── index.php → Galerie des photos

├── upload.php → Formulaire d'importation

├── save_photo.php → Traitement de l'upload

├── includes/

│ ├── db.php → Connexion MySQL

```
│   └── functions.php      → Fonctions auxiliaires
├── uploads/               → Répertoire des images téléversées
└── css/
    └── style.css          → Feuilles de style
```

Fonctionnalités Détaillées

1. **Formulaire d'upload** avec champs pour le nom du photographe, une description, et une image.
2. **Validation serveur :** type MIME, taille du fichier.
3. **Sauvegarde du fichier image** dans un dossier sécurisé (/uploads).
4. **Insertion des données** en base MySQL : nom du fichier, description, ID du photographe.
5. **Affichage dynamique** des photos via une galerie (page index.php).

Exemple de Formulaire (upload.php)

```
<form action="save_photo.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">
    <label>Nom du photographe :</label>
    <input type="text" name="photographer" required><br><br>

    <label>Description :</label>
    <textarea name="description"></textarea><br><br>

    <label>Image :</label>
    <input type="file" name="image" accept="image/*" required><br><br>

    <button type="submit">Uploader</button>
</form>
```

Sécurité

- Vérification **du type MIME** côté serveur (image/jpeg, image/png, etc.).
- **Limitation de taille** (ex. 2 Mo max).
- Empêcher l'exécution de scripts dans /uploads (via .htaccess).
- Échapper les données utilisateurs avec mysqli_real_escape_string ou PDO.
- Protection basique contre les **injections SQL**.

🚀 Déploiement Local

1. Copier les fichiers dans le dossier htdocs (XAMPP) ou www (WAMP).
2. Créer la base de données et les tables via **phpMyAdmin**.
3. Configurer les identifiants MySQL dans includes/db.php.
4. Lancer http://localhost/photo-club/index.php.

✅ Conclusion

Ce projet permet une **première mise en pratique de PHP procédural**, en combinant :

- la **gestion de fichiers** (upload),
- l'**interfaçage avec MySQL**,
- la création d'un petit système de gestion de contenu (CMS) pour un **club de photographie**.

Il constitue une base idéale pour évoluer ensuite vers une structure plus avancée (MVC, framework, sécurité renforcée).