

TP PHP : Gestion de Livres

Réalisation d'un site de gestion de livres en PHP sans base de données. Le site doit permettre d'ajouter des livres, de les afficher, de les partager par e-mail et de simuler un paiement.

Objectifs

- Révision des bases de PHP, incluant les variables, tableaux, boucles, conditions, fonctions, inclusions de fichiers, formulaires et envoi d'e-mails.
- Manipulation de fichiers pour la lecture et l'écriture.

Consignes

1. Création du Header

- Créez un fichier `home.php` contenant un menu de navigation avec les liens suivants :
 - Accueil
 - Livres
- Ce menu doit être visible sur toutes les pages du site.

2. Création du Footer

- Créez un footer affichant votre nom, prénom et l'année en cours.
- L'année doit être dynamique et mise à jour automatiquement chaque année.
- Ce footer doit être présent sur toutes les pages du site.

3. Création du Formulaire d'Ajout de Livre

Dans le menu "Livres", créez un formulaire permettant de renseigner les informations suivantes :

- **Titre**
- **Nom de l'auteur**
- **Civilité** (M., Mme, Mlle) pour un groupe d'auteurs
- **Année de publication**

- **Nombre de pages**
- **Catégorie** (à cocher : roman, poésie, théâtre, essai, BD, jeunesse)
- **Prix**
- **Description courte**
- **Image de couverture** (URL)
- **Lien vers la page d'achat**

4. Traitement du Formulaire

- Lorsque le formulaire est soumis, les données doivent être envoyées à la page `details.php` via la méthode **POST**.
- Vérifiez que toutes les données sont envoyées et valides.
- Si ce n'est pas le cas, affichez un message d'erreur en rouge sous chaque champ concerné.
- En cas d'erreur, pré-remplissez le formulaire avec les données saisies.
- Les catégories disponibles sont : **roman, poésie, théâtre, essai, BD, jeunesse** (possibilité d'ajouter d'autres catégories).

5. Validation des Données

Les conditions suivantes doivent être respectées :

- **Titre** : longueur entre **2 et 150 caractères**
- **Nom de l'auteur** : longueur entre **2 et 150 caractères**
- **Année de publication** : comprise entre **2000 et 2025** (année en cours) et doit contenir **4 chiffres**
- **Nombre de pages** : entre **10 et 1000**
- **Catégorie** : au moins une catégorie sélectionnée (case à cocher)
- **Prix** : entre **0 et 299**
- **Description** : entre **1 et 500 caractères**
- **Lien vers l'image** : doit être une **URL valide**

Si une condition n'est pas respectée, affichez un **message d'erreur**.

6. Affichage des Données Saisies

- Sur la page `details.php` , affichez les données saisies par l'utilisateur dans une **carte** avec un **bouton de paiement**.
- Les données doivent être **stockées dans un fichier `livres.txt`** .
- Si une donnée est manquante ou invalide, affichez un message d'erreur à sa place.

- Lors du clic sur le bouton de paiement, envoyez les données à la page `paiement.php` via la méthode **GET** et affichez un **message de confirmation de paiement**.

7. Achat du Livre

- Si un utilisateur tente d'accéder à `paiement.php` sans avoir cliqué sur le bouton de paiement, redirigez-le vers la page du formulaire `livres.php`.

8. Affichage des Livres Stockés

- Parcourez le fichier `livres.txt` et affichez les livres sous forme de **cartes** sur la page `home.php`, si des données existent dans le fichier.

9. Partager un Livre avec un Ami

- Ajoutez un **bouton de partage** sur chaque carte de livre.
- Au clic sur ce bouton, l'utilisateur est redirigé vers `partage.php`.
- Sur `partage.php`, affichez un **formulaire** demandant les informations suivantes :
 - **Nom de l'ami**
 - **Adresse e-mail de l'ami** (validation du format e-mail requise)
 - **Message optionnel**
- Vérifiez le format de l'adresse e-mail avant l'envoi.
- Une fois le formulaire soumis, un **e-mail contenant les détails du livre** est envoyé à l'ami.
- Affichez un message de confirmation après l'envoi du mail.
- En cas d'erreur, affichez un message approprié et demandez à l'utilisateur de corriger les informations saisies.

10. Bonus

- Ajouter un input de type `file` pour permettre à l'utilisateur de télécharger un fichier image (format JPG, PNG, webp, avif) comme illustration du livre.
- Remplacer l'image par défaut par une illustration de livre.