

Site Web Lafleur

Un catalogue de fleurs

Finale : PHP-BDD-AJAX

I. Etat du site

Vous avez maintenant les briques principales de votre site (et 90% du travail fait si c'est fini) :

- La structure des pages en HTML
- La mise en forme grâce au CSS
- Les animations, telles que le zoom, la gestion des boutons de commande et la validation des formulaires grâce au JavaScript
- L'automatisation de la mise en forme et la gestion des données persistantes, les produits et les clients, grâce au PHP, ainsi que la validation du formulaire côté serveur.

II. Travail à faire

- Créer la Base de données contenant les informations du site, c'est-à-dire les catégories, les produits et les clients :

- ✓ Créer un script SQL portant le nom de votre site et permettant de créer la structure de la base de données (du nom aussi de votre site) à partir d'un compte **root sans mot de passe** (ce n'est pas sécurisé mais facilite les tests). Ce script pourra être réutilisé, si besoin, et il devra donc être capable de supprimer et recréer la base et les tables. Il pourra être exécuté sans intervention autre que l'exécution du script.

- ✓ Créer un second script SQL (de nom votre site suivi de « data ») permettant d'insérer les données dans la base.

Vous pourrez créer pour cela un script PHP récupérant les données remplies dans votre \$_SESSION ou en lisant les fichiers de données précédemment créés. Ce script générera des INSERT dans la base. Par exemple (à régler selon votre site et votre base) :

```
for ($_SESSION['categorie'] as $cat)
    requete = "INSERT INTO categories VALUES ('".$cat."");
```

Cela vous évitera de les rentrer à la main.

Après vous sauvegardez ces requêtes dans le fichier SQL demandé.

- ✓ Récupérer dans le code de votre site les données de la base, soit en les remplaçant dans le \$_SESSION (pas bien pour un site professionnel mais minimum de changement sur votre site actuel), soit en insérant directement dans le code à la place des \$_SESSION (mieux pour une gestion future).

Pour cela, vous créerez un script PHP nommé « bddData.php » contenant les variables de connexion à la base et un autre script nommé « bdd.php » contenant les fonctions sécurisées (avec récupération sur erreur) suivantes :

- Connexion : pour se connecter à la base et renvoyant vrai ou faux si erreur
- Déconnexion : pour se déconnecter de la base

- Une fonction par récupération de données nécessaires à votre site et renvoyant un tableau des données récupérées ou NULL si la requête a échoué.
- Utiliser l'AJAX pour modifier le stock dans la base de données quand l'utilisateur clique sur le bouton « Ajouter / Commander » d'un produit. Cela mettra aussi à jour le stock affiché sur le site. Notez que la gestion d'une commande complète N'EST PAS DEMANDÉE, mais, si vous la faites, adaptez la requête AJAX en conséquence.
- Bien sûr, vous en profiterez pour corriger et finaliser les précédentes versions.

III. Possibilités bonus

Ces bonus ne sont à faire que si le reste est validé. Ils sont indépendants et ne donneront pas lieu à plus de 4 points de bonus.

- Avoir un utilisateur « administrateur du site » qui pourra seul voir les stocks. Les autres ne pourront pas (simple à faire).
- Les bonus suivants demandent un travail conséquent, supérieur aux points attribués, donc ne les faites que pour vous-même et pas pour la note.
 - Pour l'administrateur seul, gérer le backOffice, c'est-à-dire pouvoir créer/supprimer/modifier les catégories et les produits (avec ou sans AJAX). Notez qu'une catégorie ne pourra être créée sans produit.
 - Gérer une commande de plusieurs produits, avec un panier, jusqu'à sa validation (le paiement n'est pas demandé car nécessiterait un accord avec une banque).

IV. Consignes :

- Le site contiendra un minimum de 3 catégories de 5 produits chacune
- Le formulaire de contact renverra un mail et contiendra nom, prénom, email, genre (sous forme de boutons radio), métier (sous forme de liste déroulante), date de naissance, le sujet du mail et son contenu. **L'envoi du mail n'est pas demandé car nécessite un serveur de mail.**
- Le site pourra être sauvegardé sous forme de fichier compressé contenant un répertoire nommé « VOTREclasse-VOTREnom-VOTREprénom », par exemple ING1GMA-VERIN-RENAUD ou ING1GIA-VERIN-RENAUD.
- Ce répertoire contiendra a minima les éléments suivants :
 - ✓ Un répertoire « css » devant contenir le(s) fichier(s) CSS
 - ✓ Un répertoire « img » devant contenir toutes les images
 - ✓ Un répertoire « js » contenant le(s) fichier(s) JavaScript
 - ✓ Un répertoire « php » contenant les fichiers d'inclusion PHP (pas « index.php » qui doit rester à la racine)
 - ✓ Un répertoire « sql » contenant les scripts SQL de votre BDD
 - ✓ Un répertoire « bdd » contenant les scripts PHP d'accès à la base

- ✓ Le fichier **index.php**, fichier principal d'ouverture du site à la racine (obligatoire)
- La taille totale non compressée du site ne doit pas dépasser 1 Mo.
- Un **rapport** au format pdf détaillant l'organisation de votre site et les détails intéressants développés. **Ne pas dépasser 10 pages** avec des imprime-écran de chaque type de page de votre site (une seule page de catégorie par exemple).