

Site Web Lafleur

Un catalogue de fleurs

Partie 1 : HTML/CSS

I. Le projet

La société Lafleur commercialise des graines et des bulbes de fleurs d'ornement pour jardins. Il s'agit d'un négociant important et sa clientèle est essentiellement composée de collectivités locales.

Chaque client potentiel reçoit un catalogue accompagné d'un bon de commande en début de saison.

Lorsqu'un client passe une commande auprès du service commercial, deux cas sont à distinguer :

- S'il s'agit d'un client déjà connu de la société, il possède un code client (indiqué sur le bon de commande) et sa commande est livrée puis facturée.
- S'il s'agit d'un nouveau client, le service commercial lui ouvre un dossier et lui attribue un code client. Sa commande est ensuite traitée normalement.

Dans les deux cas, un nouveau bon de commande vierge est adressé au client.

Monsieur Blaise, directeur de la société Lafleur souhaite mettre en ligne le catalogue, ce qui permettrait de réaliser de substantielles économies : il suffirait en effet d'adresser aux clients potentiels une publicité accompagnée de l'adresse internet du site. Le client commanderait alors directement à partir du site.

II. Maquette du site

Le projet est relativement bien avancé, une maquette a été réalisée et tous les clichés de fleurs nécessaires ont été numérisés.

A. La page d'accueil (index.html)

Elle doit posséder quatre parties distinctes avec la structure ci-dessous :

Haut de Page (Header) , qui contient : <ul style="list-style-type: none">• La bannière du site, présente sur toutes les pages et affichant un logo et d'éventuelles informations autres.• Elle contiendra un menu horizontal et un espace de connexion pour les clients déjà connus	
Menu , avec des liens pour : <ul style="list-style-type: none">• <i>Accueil</i>• <i>Bulbes</i>• <i>Plantes à massif</i>• <i>Rosiers</i>• <i>Contact</i>	Partie Principale , qui pourra contenir <ul style="list-style-type: none">• L'Accueil, par défaut• Les catégories contenant les produits• Le formulaire de contact
Pied de Page (Footer) , qui contient : Plan du site, mentions légales (Copyright concepteur et société du site) et contact du concepteur et de la société	

Les informations en *italique* correspondent aux liens suivants et devront s'afficher dans la partie principale :

Lien	Signification	Fichier cible
Accueil	Retour à la page d'accueil	index.html
Bulbes	Catalogue des bulbes	bulbes.html
Plantes à massif	Catalogue des plantes à massif	massifs.html
Rosiers	Catalogue des rosiers	rosiers.html
Contact	Formulaire de contact	contact.html

B. Les différentes pages du catalogue

Chaque partie du catalogue est chargée dans le cadre de milieu droite (nommé page). Elles possèdent toutes la structure tabulaire suivante :

Photo	Référence	Désignation	Prix
Photo	Référence	Désignation	Prix
...

Le catalogue complet des produits est présenté dans le tableau ci-dessous :

Référence	Désignation	Photo	Prix
Bulbes			
b01	3 bulbes de bégonias	bulbes_begonia.jpg	5.00 €
b02	10 bulbes de dahlias	bulbes_dahlia.jpg	12.00 €
b03	50 glaïeuls	bulbes_glaieul.jpg	9.00 €
Plantes à massif			
m01	Lot de 3 marguerites	massif_marguerite.jpg	5.00 €
m02	Pour un bouquet de 6 pensées	massif_pensee.jpg	6.00 €
m03	Mélange varié de 10 plantes à massif	massif_melange.jpg	15.00 €
Rosiers			
r01	1 pied spécial grandes fleurs	rosiers_gdefleur.jpg	20.00 €
r02	Une variété sélectionnée pour son parfum	rosiers_parfum.jpg	9.00 €
r03	Rosier arbuste	rosiers_arbuste.jpg	8.00 €

III. Travail à faire

IMPORTANT : Lafleur n'étant qu'un exemple, vous choisirez un sujet de site personnel, évitant tout caractère sexuel, raciste ou illégal...

Vous concevrez le site en respectant le cahier des charges du site Lafleur et les règles suivantes :

- 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.
- Le site pourra être sauvegardé sous forme de fichier compressé contenant un répertoire nommé « VOTREclasse-NOM1-NOM2 », par exemple ING1G11-VERIN-BENAMOR.
- Ce répertoire contiendra a minima les éléments suivants :
 - ✓ Un répertoire « img » devant contenir toutes les images
 - ✓ Un répertoire « css » devant contenir le(s) fichier(s) CSS
 - ✓ Un répertoire « js » contenant le(s) fichier(s) JavaScript
 - ✓ Le fichier **index.html**, fichier principal d'ouverture du site (obligatoire)
- La taille totale compressée du site ne doit pas dépasser 1 Mo.

IV. Aperçus basiques :



Site Web Lafleur

Un catalogue de fleurs

Partie 2 : JS/DOM

I. Travail à faire

- Pour chaque produit :
 - Rajout d'une colonne qui ne sera pas visible et contiendra la quantité en stock du produit. Cette colonne pourra être affichée / cachée en cliquant sur un bouton « stock » en dessous des produits.
 - Rajout d'une colonne « Quantité commandée » pour chaque produit avec un bouton « Ajouter au panier ». Ce bouton sera pour l'instant inactif. La quantité commandée pourra être modifiée uniquement par des boutons « - » et « + » et sera bornée entre 0 et la quantité en stock par désactivation de ces boutons.
- Rajout d'un zoom sur chaque photo par agrandissement de la photo (attention à la mise en page dans ce cas) ou ouverture dans une nouvelle page (attention à bien la refermer après avec un bouton spécifique)
- Vérification des données du formulaire de contact. S'il y a une erreur, la(es) case(s) devra(ont) être marquée(s) en rouge avec la donnée saisie restant dans la case et une indication du format demandé à côté.
- Toute amélioration grâce au JavaScript que vous jugerez utile pour votre site ou permettant de l'embellir. Vous prendrez soin de les notifier dans un petit rapport écrit.

Rappel :

- 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.
- Le site pourra être sauvegardé sous forme de fichier compressé contenant un répertoire nommé « VOTREclasse-NOM1-NOM2 », par exemple ING1G11-VERIN-BENAMOR.
- Ce répertoire contiendra a minima les éléments suivants :
 - ✓ Un répertoire « img » devant contenir toutes les images
 - ✓ Un répertoire « css » devant contenir le(s) fichier(s) CSS
 - ✓ Un répertoire « js » contenant le(s) fichier(s) JavaScript
 - ✓ Le fichier **index.html**, fichier principal d'ouverture du site (obligatoire)
- La taille totale compressée du site ne doit pas dépasser 1 Mo.

II. Aperçus basiques :

Société Lafleur

Accueil | Bulbes | Rosiers | Plantes à massif | Contact

Connexion | Panier




Sté Lafleur

Accueil

Nos produits

Bulbes
Rosiers
Plantes à massif
Contact

Rosiers

Photo	Référence	Description	Prix	Stock	Commande
	r01	1 pied spécial "grandes fleurs"	20 €	10	0 <input type="button" value="Ajouter au panier"/>
	r02	Une variété sélectionnée pour son parfum	9 €	10	1 <input type="button" value="Ajouter au panier"/>
	r03	Rosier arbuste	8 €	10	1 <input type="button" value="Ajouter au panier"/>

Copyright Société Lafleur
Webmaster CY Tech

Société Lafleur

Accueil | Bulbes | Rosiers | Plantes à massif | Contact

Connexion | Panier

Sté Lafleur

Accueil

Nos produits

Bulbes
Rosiers
Plantes à massif
Contact

Demande de contact

Date du contact: 04/11/2020 ☐

Nom:

Prénom:

Email: monmail@monsite.org

Genre: ☐ Femme ☐ Homme

Date de Naissance: jj/mm/aaaa ☐

Fonction:

Sujet:

Contenu:

Copyright Société Lafleur
Webmaster CY Tech

Site Web Lafleur

Un catalogue de fleurs

Partie 3 : PHP

I. Travail à faire

Pour les 4 premiers points, ne faites les modifications que sur une seule page de catégorie et les autres pages du site.

- Factoriser le code HTML en utilisant les commandes d'inclusion de fichier.
- Créer une session sur chaque page.
- Créer un fichier PHP « varSession.inc.php » contenant les variables de session dont le tableau des catégories avec les produits et leurs informations.
- Simplifier l'écriture des menus à l'aide de ce tableau. Cette modification devra fonctionner si vous modifiez le nombre de catégories dans le tableau. Modifier le lien d'appel des catégories pour appeler une seule page prenant en paramètre la catégorie à afficher. Par exemple :

<http://produits.php?cat=roses>

- Créer cette page unique permettant d'afficher les produits de la catégorie passée en paramètre de l'adresse en utilisant le tableau précédent.
- Le formulaire de contact est cette fois envoyé au serveur, après vérification des valeurs grâce au JavaScript (vous devrez la désactiver pour les tests PHP). Sur le serveur, les valeurs reçues sont vérifiées à nouveau car il est très facile de les modifier par le client ou pendant le transfert vers le serveur. S'il y a des erreurs, le formulaire est réaffiché avec les champs en erreur marqués en rouge et toutes les données saisies gardées avec une indication du format demandé à côté. Si les données sont correctes, un mail est construit avec les données et envoyé au webmaster du site.
- Transférer les informations des catégories et produits dans un fichier au format texte, XML ou JSON (vous ferez des recherches dessus). Au démarrage du site, charger ces informations dans le tableau catégories.

On s'intéresse maintenant à la connexion des utilisateurs.

- Utiliser aussi un fichier (de type différent – texte, XML ou JSON – de celui des catégories et produits) pour gérer la liste des utilisateurs du site. Ces utilisateurs devront avoir un login et un mot de passe et apparaîtront connectés une fois qu'ils auront été authentifiés. Il sera nécessaire pour cela de créer une page de connexion et une page PHP qui gèrera l'authentification à partir du fichier précédent. Vous gèrerez aussi la déconnexion au niveau de la session.
- Gérer le panier pendant la session de l'utilisateur, grâce aux données de session.

Enfin, toute amélioration grâce au PHP que vous jugerez utile pour votre site ou permettant de l'améliorer. Vous prendrez soin de les notifier dans un petit rapport écrit.

II. 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.
- Le site pourra être sauvegardé sous forme de fichier compressé contenant un répertoire nommé « VOTREclasse-NOM1-NOM2 », par exemple ING1G11-VERIN-BENAMOR.
- Ce répertoire contiendra a minima les éléments suivants :
 - ✓ Un répertoire « img » devant contenir toutes les images
 - ✓ Un répertoire « css » devant contenir le(s) fichier(s) CSS
 - ✓ Un répertoire « js » contenant le(s) fichier(s) JavaScript
 - ✓ Un répertoire « php » contenant les fichiers d'inclusion PHP
 - ✓ Le fichier **index.php**, fichier principal d'ouverture du site (obligatoire)
- La taille totale compressée du site ne doit pas dépasser 1 Mo.

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).