

Table des matières

A - Vue statique	2
I - Le projet	2
II - Maquette du site	2
a. La page d'accueil	2
b. Les différentes pages du catalogue	3
III - Cas d'utilisation	4
IV - Mise en œuvre dans l'application Lafleur	5
a. Vues externes proposées	5
b. Gestion du style CSS	5
V - Cas d'utilisation consultation des produits	6
Scénario normal (le plus fréquent)	6
B - Un catalogue évolutif en PDO	6
I - Critique du site actuel	6
II - Base de données Lafleur	6
III - Fonctionnement du nouveau site	7
IV - Solution technique pour la BDD Mysql	9
V - Cas d'utilisation consulter les articles	9
Scénario normal (le plus fréquent)	9
Scénario étendu (non traité dans cette version)	9
Scénario particulier (non traité dans cette version)	9
C - Validation de commandes en ligne	10
I - Vues externes	10
Première visualisation du panier, on vient de l'accueil	10
On rappelle le formulaire après avoir supprimé un article :	10
On demande à passer commande	11
Le formulaire est retourné (avec les erreurs éventuelles)	11
II - Cas d'utilisation gérer le panier	12
Scénario normal	12
Scénario étendu	12
Scénario particulier	12
Annexe 1 : script SQL de création de la BDD	13
Annexe 2: Le cycle de vie d'un projet web	14

A - Vue statique

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.

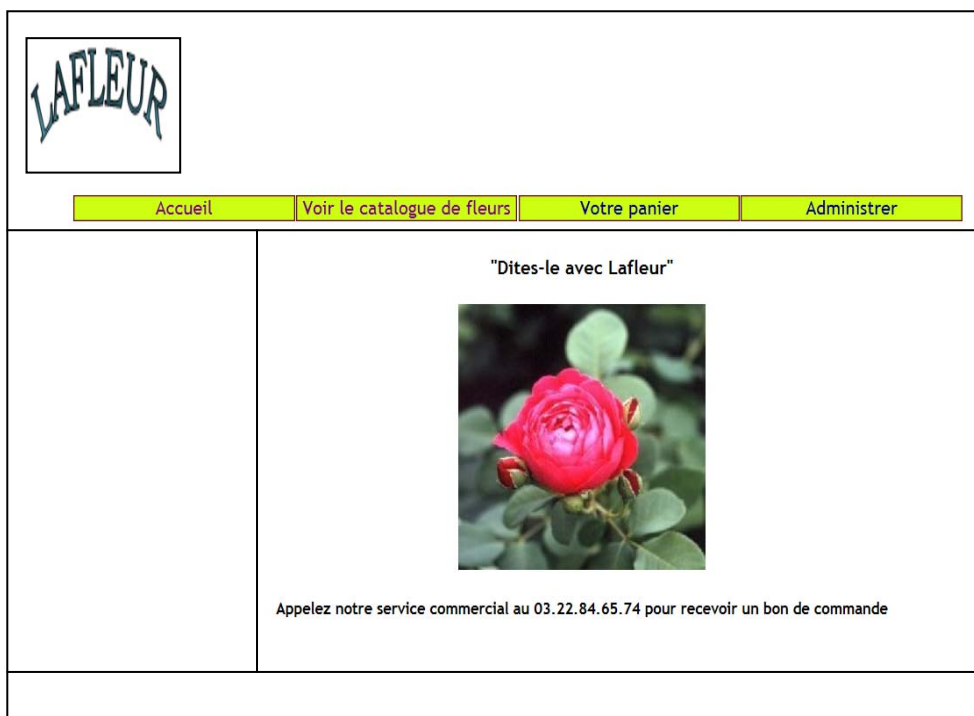
Monsieur Blaise, directeur de la société Lafleur souhaite mettre en ligne le catalogue, ce qui permettrait de réaliser de substantielles économies : il suffirait en effet d'adresser aux clients potentiels une publicité accompagnée de l'adresse internet du site et d'un bon de commande vierge.

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

Elle doit avoir la structure suivante :



Les informations en italique correspondent aux liens suivants (tous ont pour cible le cadre de droite) :

Lien	Signification	Fichier cible
Accueil	Retour à la page d'accueil	logo.html
Composition	Catalogue des compositions	composition.html
Fleurs	Catalogue des fleurs	fleurs.html
Plantes	Catalogue des plantes	plantes.htm

b. Les différentes pages du catalogue

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

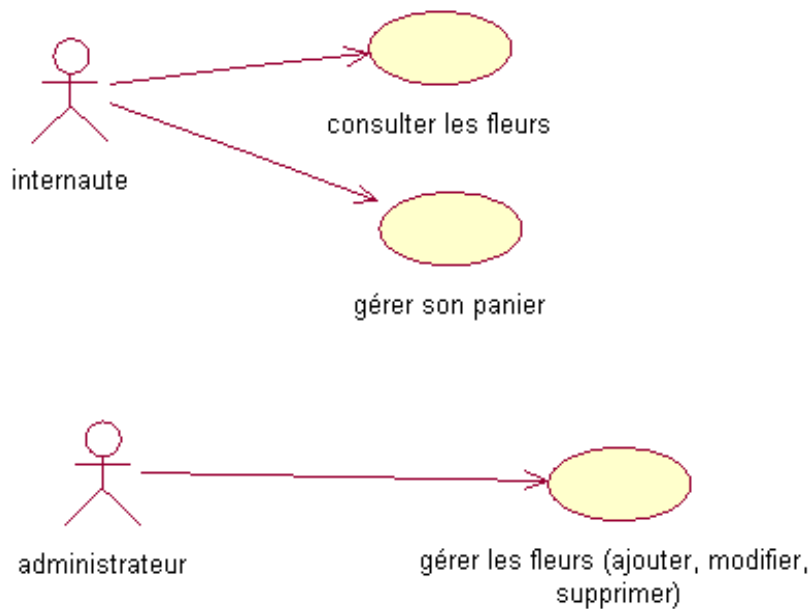
référence	Désignation	Prix	Photo
référence	Désignation	Prix	Photo
...

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

Référence	Désignation	Prix	Photo
<i>Composition</i>			
c01	Panier de fleurs variées	53.00 €	images/compo/aniwa.gif
c02	Coup de charme jaune	38.00 €	images/compo/kos.gif'
c03	Bel arrangement de fleurs de saison	68.00 €	images/compo/loth.gif'
c04	Coup de charme vert	41.00 €	images/compo/luzon.gif
c05	Très beau panier de fleurs précieuses	98.00 €	images/compo/makin.gif'
c06	Bel assemblage de fleurs précieuses	68.00 €	images/compo/mosso.gif
c07	Présentation prestigieuse	128.00 €	images/compo/rawaki.gif
<i>Fleurs</i>			
f01	Bouquet de roses multicolores'	58.00 €	images/fleurs/comores.gif
f02	Bouquet de roses rouges	50.00 €	images/fleurs/grenadines.gif
f03	Bouquet de roses jaunes	78.00 €	images/fleurs/mariejaune.gif
f04	Bouquet de petites roses jaunes	48.00 €	images/fleurs/mayotte.gif
f05	Fuseau de roses	63.00 €	images/fleurs/philippines.gif
f06	Petit bouquet de roses	43.00 €	images/fleurs/pakopoka.gif
f07	Panier de roses	78.00 €	images/fleurs/seychelles.gif
<i>Plantes</i>			
p01	Plante fleurie	43.00 €	images/plantes/antharium.gif
p02	Pot de phalaonopsis	58.00 €	images/plantes/galante.gif
p03	Assemblage paysagé	103.00 €	images/plantes/lifou.gif
p04	Belle coupe de plantes	128.00 €	images/plantes/losloque.gif
p05	Pot de mitonia mauve	83.00 €	images/plantes/papouasi.gif
p06	Pot de phalaonopsis	58.00 €	images/plantes/pionosa.gif
p07	Pot de phalaonopsis rose mauve	58.00 €	images/plantes/sabana.gif

III - Cas d'utilisation

Je n'aborderai que trois cas d'utilisation, deux du *front office* (acteur l'internaute) et un du back office (acteur l'administrateur) :



Deux cas seront développés (ceux du Front Office), le dernier est donné en exercice, avec de nombreux éléments de correction.

La définition des cas d'utilisation est une étape très importante, c'est à partir de ce découpage que s'organisera l'application ; il ne faut absolument pas négliger cette étape.

IV - Mise en œuvre dans l'application Lafleur

a. Vues externes proposées

Après l'appel du catalogue

Après le choix de la catégorie

Composition
Fleurs
Plantes

f01 Bouquet de roses multicolores 58.00 Euros



COMORES PASTEL

f02 Bouquet de roses rouges 50.00 Euros



GRENADINES

f03 Bouquet de roses jaunes 78.00 Euros



SAINTE MARIE JAUNE

f04 Bouquet de petites roses jaunes 48.00 Euros



En fait ce cas d'utilisation propose 3 *états* ; les deux premiers ci-dessus et un troisième correspondant au rechargement de cette page après ajout d'un produit au panier; c'est ainsi que le contrôleur présente 3 *actions* :

Il est fondamental de suivre l'**état applicatif** en *passant de page en page*/

Extrait du bandeau de la page d'accueil



Accueil	Voir le catalogue de fleurs
---------	-----------------------------

b. Gestion du style CSS

Un fichier central est utilisé pour toute la partie présentation ; l'application se conforme aux recommandations du W3C concernant les feuilles de style.

V - Cas d'utilisation consultation des produits

Nom du cas : consulter les articles (fleurs)

Acteur : un internaute

Scénario normal (le plus fréquent)

1. L'internaute demande à consulter les articles
2. Le système retourne la liste des catégories
3. L'internaute sélectionne une catégorie
4. Le système retourne la liste des articles de la catégorie choisie

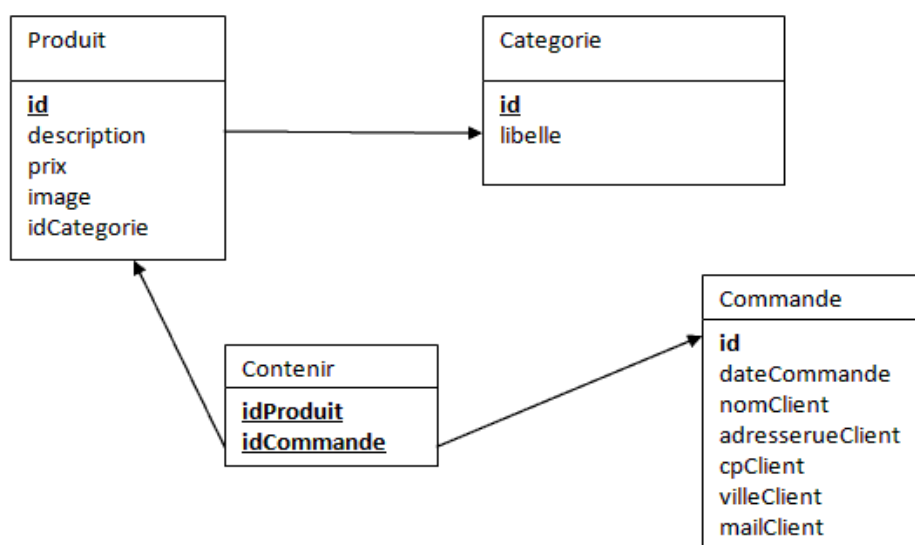
B - Un catalogue évolutif en PDO

I - Critique du site actuel

Dans un deuxième temps, le catalogue évoluant (changements de prix, nouvelle gamme, ...) en permanence et le personnel du service commercial passe beaucoup de temps à mettre à jour les pages HTML du site Web. En conséquence M. Monsieur Blaise souhaite que le catalogue qui est déjà répertorié dans une base de données MySql soit utilisé dans sur le Web.

II - Base de données Lafleur

Le schéma de la base de données "Lafleur" est indiquée ci-dessous :



La base de données type compatible MySql et vous est fournis en Annexe 1.

Sans contrainte d'intégrité référentielle que vous devrez ajouter.

III - Fonctionnement du nouveau site

En général le bandeau est du code statique et les zones Menu et Contenu sont générés dynamiquement. Ainsi, chaque fichier pourra contenir des *include*; on peut envisager que dans certaines soient dans un même fichier car logiquement liés. Exemple : les parties En-tête et Bandeau.

La mise en forme (disposition) est gérée grâce aux balises div et une feuille de style.

Ainsi une vue peut être construite avec plusieurs *sous-vues*, chaque sous-vue est un fichier php contenant presque exclusivement du html (généré dynamiquement ou non).

- La **vue externe** est la page que voit l'internaute
- Cette *vue externe* est construite à partir de vues (sous-vues ou zones) : chaque vue (sous-vues) est dans un fichier distinct.

Remarque : par ailleurs dans notre application *Lafleur*, la vue externe pourrait contenir 5 vues :

- Afin de distinguer l'en-tête (partie *head, meta*) du bandeau, il y aura une vue en-tête.
- Une vue bandeau
- Une vue menu
- Une vue contenu
- Une vue pied (balises fermantes HTML)

En-tête	
Bandeau	
Menu	Contenu
Pied	

Script php listePdt :





```

<?php include 'en-tete.php'; ?>
<?php include 'menu.php'; ?>
<?php include 'connection.php'; ?>
    <div id="content">
        <?php
            echo "<table id='produits'>";
            // Création de la requête
            $requete = $pdo->query("SELECT * FROM produit
                                    where idcategorie='$_GET[catég]' ");
            // Traitement du résultat de cette requête
            while( $ligne = $requete->fetch() ) {
                echo "<tr>";
                echo "<td>$ligne[id] </td>";
                echo "<td>$ligne[description]</td>";
                echo "<td>$ligne[prix] Euros</td>";
                echo "<td><img src=$ligne[image]
                    alt='Lafleur - ".$ligne[description]'" </td>";
                echo "</tr>";
            }
            echo "</table>";
            unset($pdo);
            unset($requete);
        ?>
    </div>
<?php include 'pied.php'; ?>

```

Exemple de page générée par le script du document listePdt.php

Cette page est affichée dans le cadre contenu après un clic sur le lien "Fleurs".

<div>Composition</div> <div>Fleurs</div> <div>Plantes</div>	f01 Bouquet de roses multicolores 58.00 Euros	 <div>COMORES PASTEL</div>
	f02 Bouquet de roses rouges 50.00 Euros	 <div>GRENADINES</div>
	f03 Bouquet de roses jaunes 78.00 Euros	 <div>SAINTE MARIE JAUNE</div>
	f04 Bouquet de petites roses jaunes 48.00 Euros	

IV - Solution technique pour la BDD Mysql

Les problèmes d'affichage des informations en provenance de la base de données sont facilement résolus par l'utilisation des fonctions php rappelées ci-dessous :

- `$dns = 'mysql:host=localhost;dbname=lafleur';`
- `$pdo = new PDO($dns, $utilisateur, $motDePasse , array(PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_WARNING)) // Connection au serveur`
- `$requete = $pdo->query("<requete_sql>") // Création de la requête`
- `$ligne = $requete->fetch() // Traitement du résultat de cette requête`
-
- `unset($pdo) //`
- `unset($requete)`

En ce qui concerne la transmission de la catégorie "cliquée" vers listePdt.php, on peut envisager de mettre en œuvre la solution suivante dans le document menu.php :

1. Générer des liens de la forme `Bulbes` pour chacune des catégories. Les informations code (bul) et libellé (Bulbes) viennent de la base de données. Cet attribut href signifie : appeler le script " listePdt .php" avec le paramètre 'bul' lorsque l'utilisateur clique sur ce lien.
2. La catégorie transmise sera récupérée dans le script " listPdt.php " en accédant à la valeur de la variable `"$_GET["categ"]"`.

V - Cas d'utilisation consulter les articles

Nom du cas : consulter les articles (fleurs)

Acteur : un internaute

Scénario normal (le plus fréquent)

1. L'internaute demande à consulter les articles
2. Le système retourne la liste des catégories
3. L'internaute sélectionne une catégorie
4. Le système retourne la liste des articles de la catégorie choisie

Scénario étendu (non traité dans cette version)

5. L'internaute demande à déposer un article dans son panier
6. le système ajoute l'article au panier

Scénario particulier (non traité dans cette version)

- 6.1 L'article figure déjà dans le panier : le système en informe l'utilisateur On remarque que l'on retrouvera bien les trois *actions* (en gras).

C - Validation de commandes en ligne

I - Vues externes

Première visualisation du panier, on vient de l'accueil



Accueil		Voir le catalogue de fleurs	Votre panier	Administrer	
Référence	Designation	Prix Unitaire	Quantité	Montant	Action
f01	Bouquet de roses multicolores	58.00 €	4	232 €	
p01	Plante fleurie	43.00 €	2	86 €	
Total				318 €	

envoyer la commande

On rappelle le formulaire après avoir supprimé un article :



Accueil		Voir le catalogue de fleurs	Votre panier	Administrer	
Référence	Designation	Prix Unitaire	Quantité	Montant	Action
f01	Bouquet de roses multicolores	58.00 €	4	232 €	
Total				232 €	

envoyer la commande

On demande à passer commande



Accueil	Voir le catalogue de fleurs	Votre panier	Administrer
---------	-----------------------------	--------------	-------------

Commander

Saisissez votre nom et prénom
Adresse personnelle
Code postal
Ville
Mail

Envoyer	Effacer
---------	---------

Le formulaire est retourné (avec les erreurs éventuelles)



Accueil	Voir le catalogue de fleurs	Votre panier	Administrer
---------	-----------------------------	--------------	-------------

Commander

Saisissez votre nom et prénom
Adresse personnelle
Code postal
Ville
Mail

Champ requis

Envoyer	Effacer
---------	---------

II - Cas d'utilisation gérer le panier

On vous fournit le cas d'utilisation "gestion du panier" modifié par cette nouvelle règle de gestion :

Nom du cas : gérer le panier

Acteur : l'internaute

Scénario normal

- **L'internaute demande à voir son panier**
- Le système retourne la liste des articles du panier *avec par défaut le nombre à 1 pour chacun*

Scénario étendu

- L'internaute demande la suppression d'un article
- Le système retire l'article du panier (après confirmation)
- **L'internaute modifie les quantités et demande à passer commande**
- Le système retourne un formulaire pour saisies
- **L'internaute remplit le formulaire et l'envoie**
- Le système enregistre la commande

Scénario particulier

2.1 Le panier est vide : le système en informe l'utilisateur

8.1 Le système constate une erreur de saisie ; il en informe l'internaute, retour à 6

Annexe 1 : script SQL de création de la BDD

```
--
-- Base de données: lafleur version 2
--
-- -----

--
-- Structure de la table categorie
--
-- -----

--
-- Structure de la table categorie
--
DROP TABLE IF EXISTS categorie;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
categorie (
    id varchar(32) NOT NULL,
    libelle varchar(32) NOT
    NULL, PRIMARY KEY (id)
);

--
-- Contenu de la table categorie
--
INSERT INTO categorie (id, libelle) VALUES
('bul', 'Bulbes'),
('mas', 'Plantes &grave; massif'),
('ros', 'Roses');
-- -----

--
-- Structure de la table produit
--
DROP TABLE IF EXISTS produit;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
produit (
    id varchar(32) NOT NULL,
    description varchar(50) NOT
    NULL, prix decimal(10,2) NOT
    NULL, image varchar(32) NOT
    NULL, idCategorie varchar(32)
    NOT NULL, PRIMARY KEY (id)
);

--
-- Contenu de la table produit
--
INSERT INTO produit (id, description, prix, image, idCategorie) VALUES
('c01', 'Panier de fleurs variées', '53.00', 'images/plantes2/aniwa.gif', 'bul'),
('c02', 'Coup de charme jaune', '38.00', 'images/plantes2/kos.gif', 'bul'),
('c03', 'Bel arrangement de fleurs de saison', '68.00', 'images/plantes2/loth.gif', 'bul'),
('c04', 'Coup de charme vert', '41.00', 'images/plantes2/luzon.gif', 'bul'),
('c05', 'Très beau panier de fleurs précieuses', '98.00', 'images/plantes2/makin.gif', 'bul'),
('c06', 'Bel assemblage de fleurs précieuses', '68.00', 'images/plantes2/mosso.gif', 'bul'),
('c07', 'Présentation prestigieuse', '128.00', 'images/plantes2/rawaki.gif', 'bul'),
('f01', 'Bouquet de roses multicolores', '58.00', 'images/plantes3/comores.gif', 'ros'),
('f02', 'Bouquet de roses rouges', '50.00', 'images/plantes3/grenadines.gif', 'ros'),
('f03', 'Bouquet de roses jaunes', '78.00', 'images/plantes3/mariejaune.gif', 'ros'),
('f04', 'Bouquet de petites roses jaunes', '48.00', 'images/plantes3/mayotte.gif',
'ros'), ('f05', 'Fuseau de roses multicolores', '63.00',
'images/plantes3/philippines.gif', 'ros'), ('f06', 'Petit bouquet de roses roses',
'43.00', 'images/plantes3/pakopoka.gif', 'ros'), ('f07', 'Panier de roses multicolores',
'78.00', 'images/plantes3/seychelles.gif', 'ros'), ('p01', 'Plante fleurie', '43.00',
'images/plantes1/antharium.gif', 'mas'),
('p02', 'Pot de phalaenopsis', '58.00', 'images/plantes1/galante.gif', 'mas'),
('p03', 'Assemblage paysagé', '103.00', 'images/plantes1/lifou.gif', 'mas'),
('p04', 'Belle coupe de plantes blanches', '128.00', 'images/plantes1/losloque.gif', 'mas'),
('p05', 'Pot de mitonia mauve', '83.00', 'images/plantes1/papouasi.gif', 'mas'),
('p06', 'Pot de phalaenopsis blanc', '58.00', 'images/plantes1/pionosa.gif', 'mas'),
('p07', 'Pot de phalaenopsis rose mauve', '58.00', 'images/plantes1/sabana.gif',
'mas');
```

Annexe 2: Le cycle de vie d'un projet web

Une conduite de projet web suit une méthodologie bien rodée et un schéma bien précis, découpé en six phases successives :

