

PPE 1 : Site Statique

Séance N°13 - 14



DESCARGUES NICOLAS BTSSIO 1

Table des matières :

Tâche n°1.....Page 3 à 15

Tâche n°2.....Page 16 à 19

Tâche 1 : Fiche à l'intention des développeurs Web débutants :

Explications : Présentation des deux méthodes d'interaction avec une base de données

Méthode SQLi :



- **Comment se connecter à la base de données (BD) ?**

Connectez-vous à votre serveur MySQL à l'aide de la déclaration `mysql_connect`. Par exemple :

```
$con = mysql_connect('HOSTNAME','USERNAME','PASSWORD');
```

1. Pour plus de détails sur `mysql_connect`, consultez : Affichage des informations de la base de données avec comptes d'hébergement partagé.
2. Choisissez la base de données à laquelle vous voulez accéder à l'aide de `mysql_select_db`. Par exemple :

```
mysql_select_db('DATABASENAME', $con)
```

3. Où 'DATABASENAME' est le nom de votre base de données. Cette information s'affiche également sur la page des détails de votre base de données.

Exemple :

CONNEXION A LA BASE DE DONNÉES :

Ensuite, pour ce connecter, on crée une page PHP et on code dessus.

Exemple : Code de la page Connect.PHP



Étape 1 :

On utilise la fonction `mysql_connect` pour se connecter à la base de données qui prend en compte trois arguments :

- Le premier argument est le `localhost` (127.0.0.1)
- Le deuxième argument est l'utilisateur (ici `root`)
- Le troisième argument est le mot de passe (ici vide)

Pour la simplicité on accorde une variable nommé `lien`.

```
$lien = mysql_connect('localhost','root','');
```

Étape 2 :

Ensuite, on crée une condition qui va nous aider à gérer les erreurs possible :

En effet, si la variable `$link` nous renvoi « faux » ou « false » la connexion n'a pas pu être effectuée. On va alors envoyer un message d'erreur. (boolean)

```
if(!$lien)
{
    die('Nest pas connectée'.mysql_error());
}
```

Étape 3 :

Pour se connecter à la base de données, on utilisera la fonction : *mysql_select_db* puis avec le nom de la base de données que l'on stockera dans une variable *SelectBD*.

Puis on rajoute la variable *\$lien* qui exécutera ce que l'on a vu précédemment.

```
$selectBD = mysql_select_db('cafart',$lien);
```

Étape 4 :

Ensuite, on crée une condition qui va nous aider à gérer les erreurs possible :

On teste alors les erreurs pour savoir si la variable *selectBD* est fautive. On affichera ensuite, un message d'erreur disant que celle-ci est indisponible.

```
if (!$selectBD){  
    die('La base est inaccessible :'.mysql_error());  
}
```

- **Comment faire un INSERT?**

Pour une insertion d'une à la fois :**Pour faire un INSERT, il faut :**

Insérer une ligne en indiquant les informations pour chaque colonne existante (en respectant l'ordre)

Insérer une ligne en spécifiant les colonnes que vous souhaitez compléter. Il est possible d'insérer une ligne renseignant seulement une partie des colonnes

Insérer une ligne en spécifiant toutes les colonnes

La syntaxe pour remplir une ligne avec cette méthode est la suivante :

```
INSERT INTO table VALUES ('valeur 1', 'valeur 2', ...)
```

Cette syntaxe possède les avantages et inconvénients suivants :

- Obliger de remplir toutes les données, tout en respectant l'ordre des colonnes.

+ Il n'y a pas le nom de colonne, donc les fautes de frappe sont limitées. Par ailleurs, les colonnes peuvent être renommées sans avoir à changer la requête.

- L'ordre des colonnes doit resté identique sinon certaines valeurs prennent le risque d'être complétée dans la mauvaise colonne.

Insérer une ligne en spécifiant seulement les colonnes souhaitées :

Cette deuxième solution est très similaire, excepté qu'il faut indiquer le nom des colonnes avant "VALUES". La syntaxe est la suivante :

Commande :

```
INSERT INTO table (nom_colonne_1, nom_colonne_2, ...  
VALUES ('valeur 1', 'valeur 2', ...)
```

Il est possible de ne pas renseigner toutes les colonnes. De plus, l'ordre des colonnes n'est pas important.

Pour une insertion de plusieurs lignes à la fois :

Il est possible d'ajouter plusieurs lignes à un tableau avec une seule requête. Pour ce faire, il convient d'utiliser la syntaxe suivante :

Exemple :

```
INSERT INTO Eleves (numero, nom, age, specialite)
VALUES
(1, 'Descargues', 19, 'SLAM'),
(2, 'Hebert', 20, 'SISR'),
(3, 'Ribeiro', 18, 'SLAM'),
(4, 'Savary', 19, 'SISR');
```

Lorsque le champ à remplir est de type VARCHAR ou TEXT il faut indiquer le texte entre guillemet simple. En revanche, lorsque la colonne est un numérique tel que INT ou BIGINT il n'y a pas besoin d'utiliser de guillemet, il suffit juste d'indiquer le nombre.

- **Comment faire un SELECT simple (qui ne retourne qu'une seule valeur) ?**

L'utilisation la plus courante de SQL consiste à lire des données issues de la base de données. Cela s'effectue grâce à la commande SELECT, qui retourne des enregistrements dans un tableau de résultat. Cette commande peut sélectionner une ou plusieurs colonnes d'une table.

Commande basique :

L'utilisation basique de cette commande s'effectue de la manière suivante:

```
SELECT nom_du_champ FROM nom_de_la_table
```

Cette requête SQL va sélectionner (SELECT) le champ "nom_du_champ" provenant (FROM) du tableau appelé "nom_du_tableau".

- Comment faire un SELECT multiple ?

Pour faire un SELECT multiple, le principe est le même que le SELECT simple.

Mais il faut utiliser ce que l'on appelle une jointure avec la fonction JOIN

Ainsi, cette instruction est utilisée pour récupérer des champs de plusieurs tables. Pour ce faire, nous devons utiliser la requête de jointure pour obtenir des données de plusieurs tables.

Exemple :

```
SELECT nom_client  
FROM clients  
INNER JOIN commandes  
ON clients.num_commande = commandes.Num_commande  
ORDER BY code_client;
```

Méthode PDO :

- Comment se connecter à la base de données (BD) ?

Pour accéder à une base de données MySQL de nom *ma_bdd* accessible sur le port *mon_port* du serveur *mon_serveur* avec l'identifiant *mon_identifiant* associé au mot de passe *mon_mdp*, le code sera le suivant :

```
$connexion = new PDO("mysql:host=mon_serveur;dbname=ma_bdd;port=mon_port",  
"mon_identifiant", "mon_mdp");
```

- Comment faire un INSERT?

Pour faire un insert, on fait :

```
$bdd->exec("INSERT INTO eleves()  
VALUES('numero_eleve', 'nom', 'prenom', 'age');")
```

- Comment faire un SELECT simple (qui ne retourne qu'une seule valeur) ?

Pour faire un SELECT simple qui ne retourne qu'une seule valeur, on fait :

Après avoir crée une table de nom eleves avec plusieurs valeur

```
SELECT COUNT(numero_eleve)  
FROM eleves  
WHERE nom = 'Nicolas'
```

- Comment faire un SELECT multiple ?

```
SELECT (*)  
FROM eleves  
WHERE age = 18
```

Tâche 2 : Documentation technique**Consigne :**

Vous devez mettre en place 2 parties distinctes d'interaction, avec la base de données, une fera appel à **MySQLi** et l'autre **PDO**.

1. On doit compléter un formulaire de satisfaction par une zone « commentaire général » et l'on doit enregistrer les résultats de l'enquête de satisfaction au fur et à mesure et on affichera des statistiques (note moyenne, critère ayant eu la pire note, critère ayant eu la meilleur note, et la liste des commentaires).

2. Nous devons mettre en place un autre formulaire pour s'inscrire en tant que client privilégié et ainsi recevoir des offres promo. On devra aussi afficher la liste des inscrits.

Partie 1 :

Vue sur navigateur de la page contact.html :

The screenshot displays the 'Caf'art O bon thé' website interface. The background is a dense field of coffee beans. In the top left, a white coffee cup is partially visible. The website's logo, 'Caf'art O bon thé', is centered at the top. Below the logo is a navigation bar with links: 'Accueil', 'L'Oeuvre', 'Les cafarts en france', 'Quiz sur l'oeuvre', 'Contact', and 'Espace Privilage'. The main content area features a survey titled 'Enquête de satisfaction Caf'art O bon thé'. The survey includes five sections, each with a title and five radio button options for ratings from 1 to 5:

- Qualité du service :**
 - ☐ Excellent (5)
 - ☐ Très bien (4)
 - ☐ Moyen (3)
 - ☐ Acceptable (2)
 - ☐ Médiocre (1)
- Présentation des oeuvres :**
 - ☐ Excellent (5)
 - ☐ Très bien (4)
 - ☐ Moyen (3)
 - ☐ Acceptable (2)
 - ☐ Médiocre (1)
- Qualité des Boissons chaudes :**
 - ☐ Excellent (5)
 - ☐ Très bien (4)
 - ☐ Moyen (3)
 - ☐ Acceptable (2)
 - ☐ Médiocre (1)
- Qualité du site :**
 - ☐ Excellent (5)
 - ☐ Très bien (4)
 - ☐ Moyen (3)
 - ☐ Acceptable (2)
 - ☐ Médiocre (1)
- Qualité des petits gateaux et des confiseries :**
 - ☐ Excellent (5)
 - ☐ Très bien (4)
 - ☐ Moyen (3)
 - ☐ Acceptable (2)
 - ☐ Médiocre (1)

At the bottom of the survey form is a green button labeled 'Valider'.

Nous allons choisir des notes pour chaque critères, comme suivant :

Enquete de satisfaction
Caf'art O bon thé

Qualité du service :

- ☐ Excellent (5)
- ☐ Très bien (4)
- ☐ Moyen (3)
- ☐ Acceptable (2)
- ☐ Médiocre (1)

Présentation des oeuvres :

- ☐ Excellent (5)
- ☐ Très bien (4)
- ☐ Moyen (3)
- ☐ Acceptable (2)
- ☐ Médiocre (1)

Qualité des Boissons chaudes :

- ☐ Excellent (5)
- ☐ Très bien (4)
- ☐ Moyen (3)
- ☐ Acceptable (2)
- ☐ Médiocre (1)

Qualité du site :

- ☐ Excellent (5)
- ☐ Très bien (4)
- ☐ Moyen (3)
- ☐ Acceptable (2)
- ☐ Médiocre (1)

Qualité des petits gateaux et des confiseries :

- ☐ Excellent (5)
- ☐ Très bien (4)
- ☐ Moyen (3)
- ☐ Acceptable (2)
- ☐ Médiocre (1)

Valider

Après validation, le score devra être de : $4+5+3+4+4 = 20$

Ainsi :

la moyenne sera de

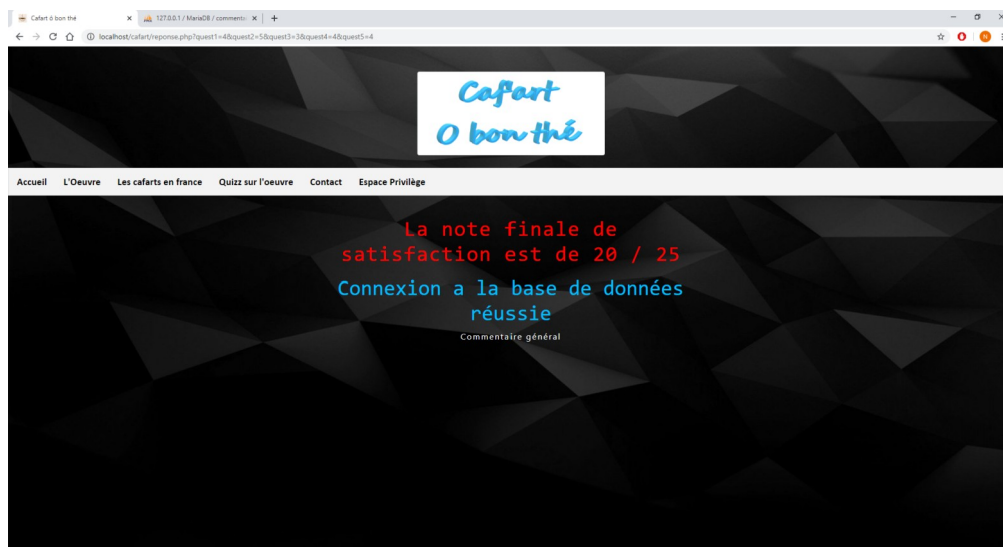
le critère ayant eu la moins bonne note sera : le critère 3

le critère ayant eu la meilleure note sera : le critère 2

Le commentaire sera : « Excellent score » car la moyenne ($/5$) ≥ 4

[Après validation, on tombe sur la page reponse.php](#)

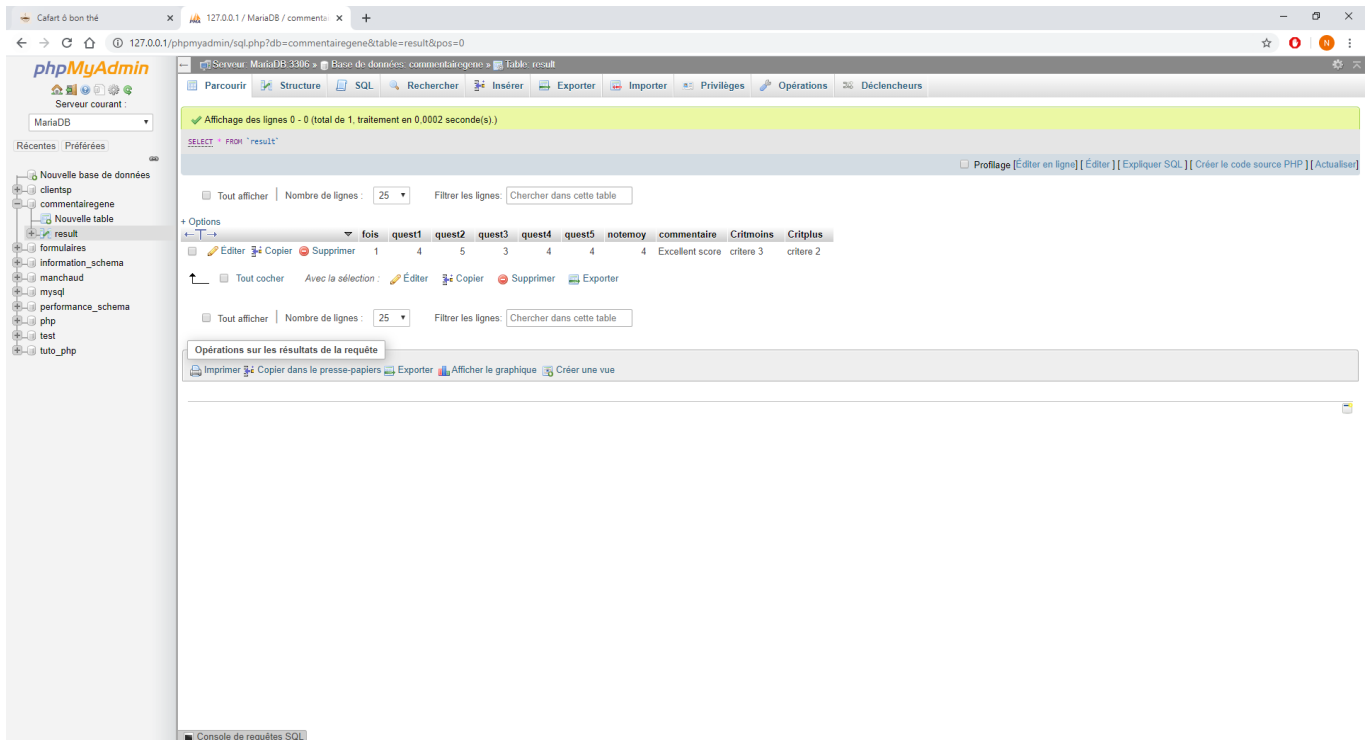
Vue sur navigateur de la page reponse.php :



On a alors le score total qui était déjà présent et qui été codé en JavaScript, ainsi qu'un message disant que la connexion avec la base de données à été réussie et que le transfert des informations s'est déroulé avec succès.

Nous allons ensuite sur wampserver avec le localhost sur le navigateur pour aller voir apparaître les informations

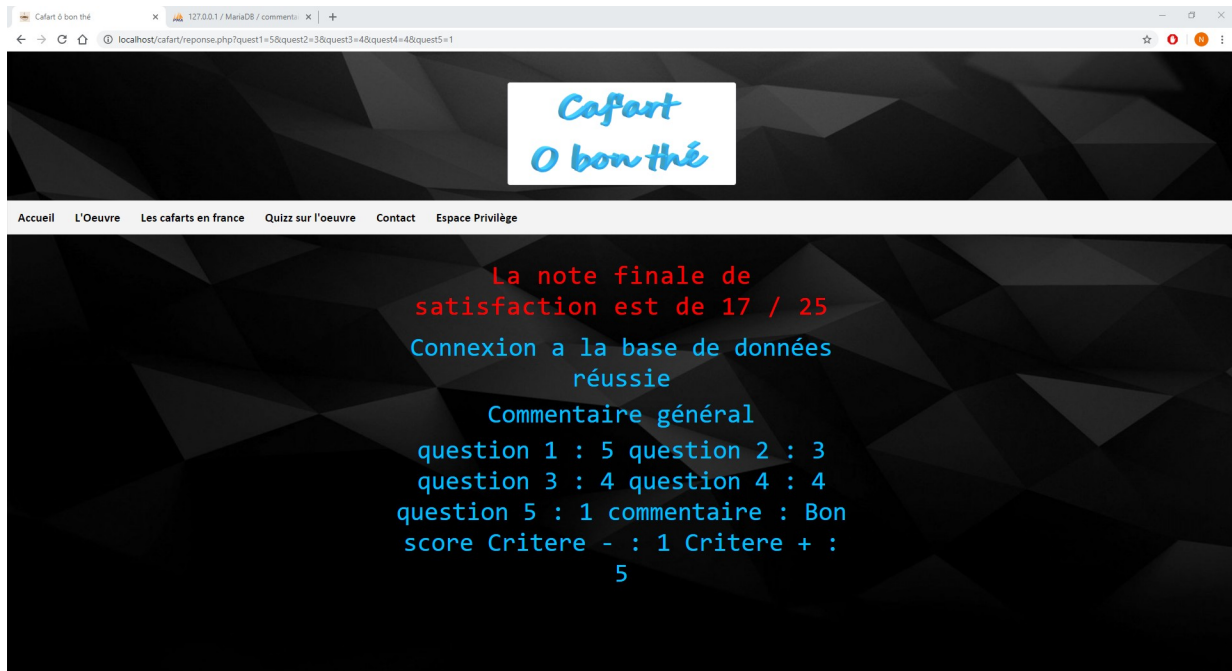
Nous obtenons :



Les informations que nous avons énoncées ci-dessus, ont bien été enregistrées.

Pour l'affichage, nous aurons :

Par exemple :



Code de la page reponse.php :

```

1 <html>
2
3 <head>
4   <meta charset="utf-8" />
5   <title>Cafart ô bon thé</title>
6   <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico">
7   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/reponse.css" media="screen">
8   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css">
9 </head>
10
11 <center>
12
13   <br><br>
14
15   
16
17   <br><br>
18
19   <div><?php include ('menus.php'); ?></div>
20
21   <br>
22
23 <div class="container">
24   <div align="center">
25     <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-8">
26
27
28       <h1>
29       <?php
30
31       $note = $_GET["quest1"]+$GET["quest2"]+$GET["quest3"]+$GET["quest4"]+$GET["quest5"];
32
33       echo ' <p style="color:red;">La note finale de satisfaction est de ', $note, ' / 25', '</p>';
34
35
36       //Ouverture de la base de données commentairegene
37
38
39       $servername = "localhost";
40       $username = "root";
41       $password = "";
42       $dbname = "commentairegene";
43
44       // Create connection
45       $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
46       // Check connection
47       if (!$conn) {
48         die("La connexion à échouée " . mysqli_connect_error());
49       }
50       $Critplus = 0;
51       $Critmoins = 5;
52       $notemoy = $note * 5 / 25;
53       $commentaire = 0;
54       $fois = 0;
55       $Affichmoins = 0;
56       $Affichplus = 0;
57
58
59       //Pour le critere ayant eu la moins bonne note
60
61       if( $Critmoins > $_GET["quest1"])
62       {
63         $Critmoins = $_GET["quest1"];
64         $Affichmoins = "critere 1";
65       }
66
67       if( $Critmoins > $_GET["quest2"] )
68       {
69         $Critmoins = $_GET["quest2"];
70         $Affichmoins = "critere 2";
71       }
72
73       if( $Critmoins > $_GET["quest3"])
74       {
75         $Critmoins = $_GET["quest3"];
76         $Affichmoins = "critere 3";
77       }
78
79       if( $Critmoins > $_GET["quest4"])
80       {
81         $Critmoins = $_GET["quest4"];
82         $Affichmoins = "critere 4";
83       }
84
85       if( $Critmoins > $_GET["quest5"])
86       {
87         $Critmoins = $_GET["quest5"];
88         $Affichmoins = "critere 5";
89       }
90
91
92

```

```

95 //Pour le critere ayant eu la meilleure note
96
97 if( $Critplus < $_GET["quest1"])
98 {
99     $Critplus = $_GET["quest1"];
100     $Affichplus = "critere 1";
101 }
102
103
104 if( $Critplus < $_GET["quest2"] )
105 {
106     $Critplus = $_GET["quest2"];
107     $Affichplus = "critere 2";
108 }
109
110 if( $Critplus < $_GET["quest3"])
111 {
112     $Critplus = $_GET["quest3"];
113     $Affichplus = "critere 3";
114 }
115
116 if( $Critplus < $_GET["quest4"])
117 {
118     $Critplus = $_GET["quest4"];
119     $Affichplus = "critere 4";
120 }
121
122 if( $Critplus < $_GET["quest5"])
123 {
124     $Critplus = $_GET["quest5"];
125     $Affichplus = "critere 5";
126 }
127
128 //Pour la note moyenne
129
130 if($notemoy < 1.5)
131 {
132     $commentaire = "Score mauvais";
133 }
134
135 if($notemoy > 2 and $notemoy <= 3 )
136 {
137     $commentaire = "Score moyen";
138 }
139
140 if($notemoy > 3 and $notemoy < 4)
141 {
142     $commentaire = "Bon score";
143 }
144
145 if($notemoy >= 4)
146 {
147     $commentaire = "Excellent score";
148 }
149
150
151 $sql = "INSERT INTO result (fois, quest1, quest2, quest3, quest4, quest5, notemoy, commentaire, Critmoins, Critplus)
152 VALUES ('$_GET["quest1"].", '$_GET["quest2"].", '$_GET["quest3"].", '$_GET["quest4"].", '$_GET["quest5"].", '$notemoy', '$commentaire', '$Affichmoins', '$Affichplus')";
153
154
155
156
157 if (mysqli_query($conn, $sql))
158 {
159     echo "Connexion a la base de données réussie";
160 }
161
162 else
163 {
164     echo "Erreur: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($conn);
165 }
166
167 mysqli_close($conn);
168 ?></hl>

```

```

170 <h1>Commentaire général</h1>
171
172
173 <h1><?php
174
175
176     echo " question 1 : ", $_GET["quest1"] . "\n";
177     echo " question 2 : ", $_GET["quest2"] . "\n";
178     echo " question 3 : ", $_GET["quest3"] . "\n";
179     echo " question 4 : ", $_GET["quest4"] . "\n";
180     echo " question 5 : ", $_GET["quest5"] . "\n";
181     echo "note moyenne / 5 : ", $notemoy . "\n";
182     echo " commentaire : ", $commentaire . "\n";
183     echo " Critere - : ", $Critmoins . "\n";
184     echo " Critere + : ", $Critplus . "\n";
185
186 ?></h1>
187
188 </div>
189 </div>
190 </div>
191 </center>
192 </body>
193
194 </html>
195

```

Partie 2 :Vue sur navigateur de la page Clientsp.php :

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/cafart/clientsp.php'. The website has a dark theme with a green geometric pattern. At the top, there is a navigation bar with links: Accueil, L'Oeuvre, Les cafarts en france, Quiz sur l'oeuvre, Contact, and Espace Privilage. Below the navigation bar, there is a large green horizontal bar. In the center, there is a white box containing the text 'Cafart 0 bon thé'. Below this, there is a registration form titled 'Formulaire d'inscription Clients privilégiés'. The form has four input fields: 'Nom', 'Prenom', 'Téléphone', and '@Mail'. Below the fields is a button labeled 'Enregistrer'.

Code de la page Clientsp.php :

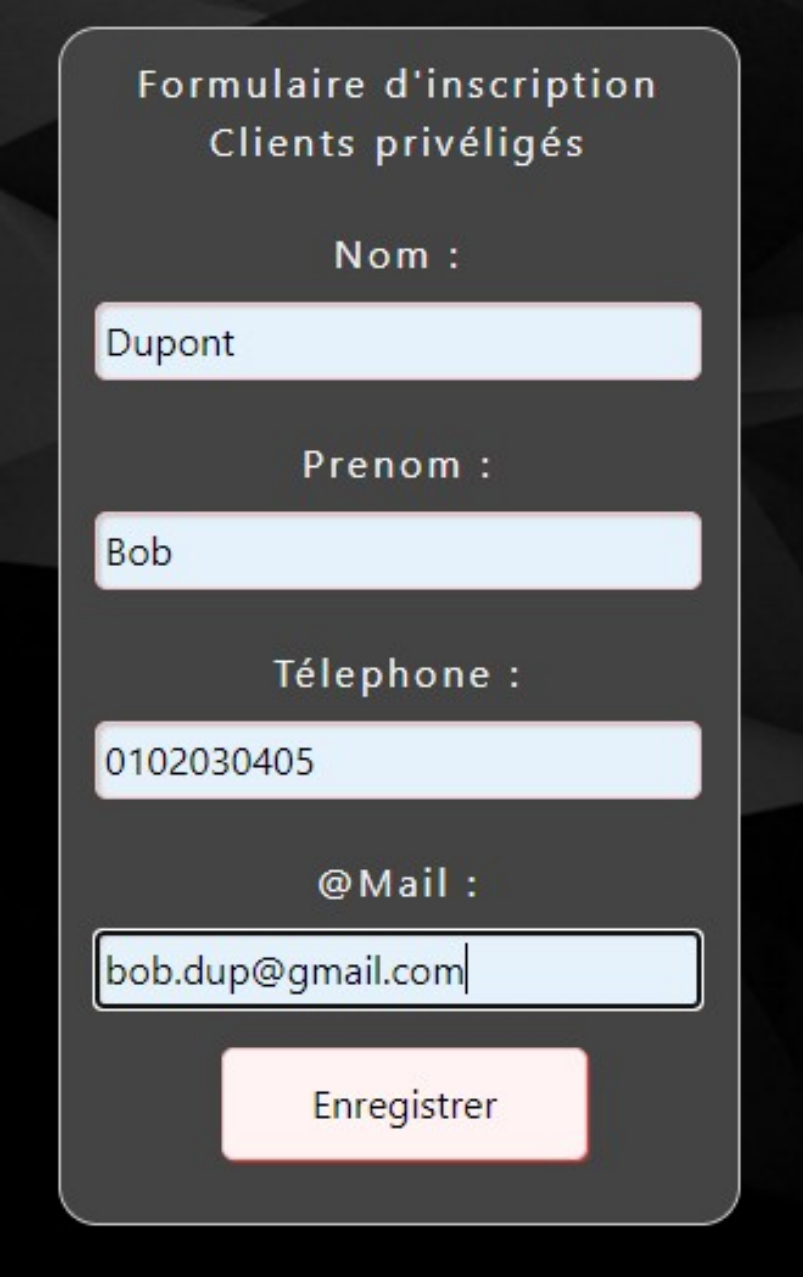
```

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8" />
6   <title>Cafart 0 bon thé - Formulaire de satisfaction</title>
7   <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico">
8   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/Quizzsuroeuvre.css" media="screen">
9   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css">
10 </head>
11
12 <body>
13
14   <br>
15
16   <center>
17
18   <br><br>
19
20   <div><?php include ('menus.php'); ?></div> <!-- Appel de la page menus.php -->
21
22   <br>
23   <br>
24
25
26 <div class="progress">
27   <div class="progress-bar progress-bar-striped bg-success" role="progressbar" aria-valuenow="100" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">
28   </div>
29 </div>
30 <br>
31 <div class="container"> <!-- Mise en place d'un conteneur -->
32   <div align="center">
33     <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-10">
34       <form action="insertion.php" method="post">
35
36         <p>Formulaire d'inscription
37           Clients privilégiés</p><!-- Formulaire d'inscription pour les membres privilégiés -->
38
39         <p>
40           <label for="nom">Nom : </label>
41           <input id="nom" type="text" name = "lastname">
42         </p>
43
44         <p>
45           <label for="prenom">Prenom : </label>
46           <input id="prenom" type="text" name = "firstname">
47         </p>
48
49         <p>
50           <label for="tel">Téléphone : </label>
51           <input id="tel" type="text" name = "phone">
52         </p>
53
54         <p>
55           <label for="mail">@Mail : </label>
56           <input id="mail" type="mail" name = "mail">
57         </p>
58
59         <p><input type = "submit" value = "Enregistrer"></p>
60
61       </form>
62     </div>
63   </div>
64 </div>
65
66   <br>
67   <br>
68 <div class="progress">
69   <div class="progress-bar progress-bar-striped bg-success" role="progressbar" aria-valuenow="100" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">
70   </div>
71 </div>
72 </center>
73 </body>
74 </html>

```


Lorsque l'on va rentrer des informations dans le formulaire et puis que l'on valide :

EXEMPLE :



The image shows a registration form titled "Formulaire d'inscription Clients privilégiés". It contains four input fields and a submit button. The fields are labeled "Nom :", "Prenom :", "Téléphone :", and "@Mail :". The values entered are "Dupont", "Bob", "0102030405", and "bob.dup@gmail.com" respectively. The submit button is labeled "Enregistrer".

Label	Value
Nom :	Dupont
Prenom :	Bob
Téléphone :	0102030405
@Mail :	bob.dup@gmail.com

Enregistrer

Le code de la page insertion.php prend le relais pour le traitement et l'enregistrement de ces informations sur une Base de données.

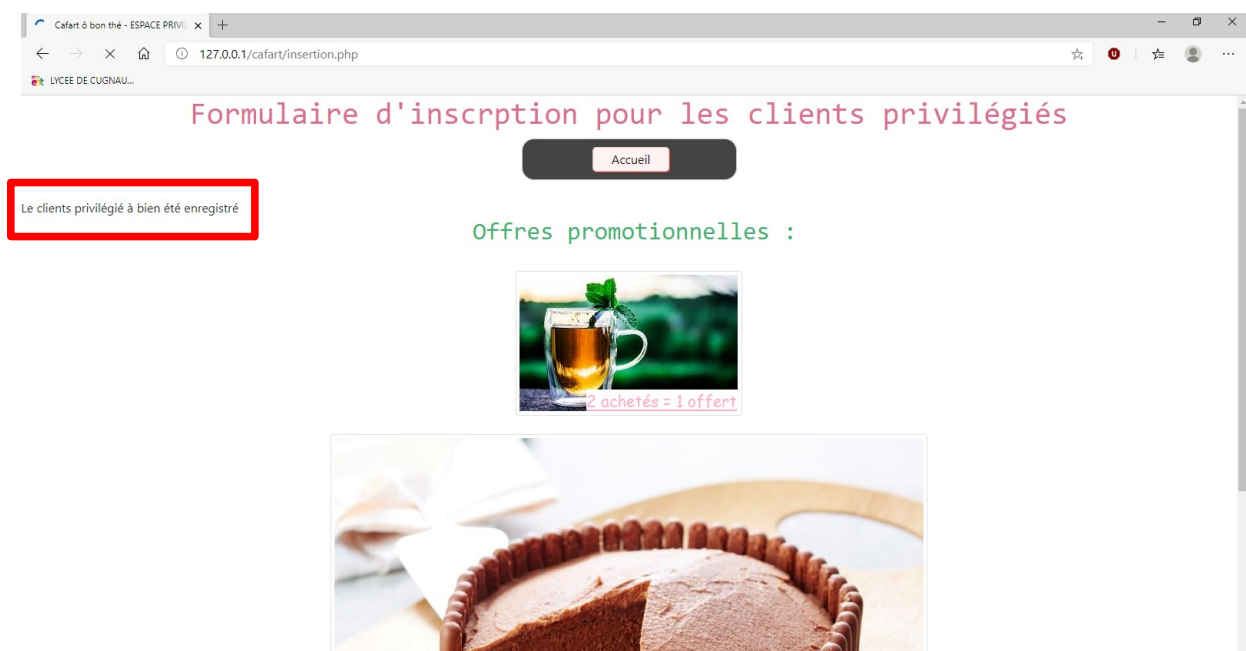
Code de la page insertion.php :

```

insertion.php
1 <html>
2
3 <h1>Formulaire d'inscription pour les clients privilégiés</h1>
4
5 <?php
6
7 //Ouverture de la base de données ClientsP
8
9 $objetPdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=clientsp','root','');
10
11
12 // Preparation de la requete d'insertion
13
14 $pdoStat = $objetPdo->prepare('INSERT INTO contact VALUES (NULL, :nom, :prenom, :tel, :mail)');
15
16 //On lie chaque marqueur à une valeur
17
18 $pdoStat->bindValue(':nom', $_POST['lastname'], PDO::PARAM_STR);
19
20 $pdoStat->bindValue(':prenom', $_POST['firstname'], PDO::PARAM_STR);
21
22 $pdoStat->bindValue(':tel', $_POST['phone'], PDO::PARAM_STR);
23
24 $pdoStat->bindValue(':mail', $_POST['mail'], PDO::PARAM_STR);
25
26 //Execution de la requete preparée
27
28 $insertIsOk = $pdoStat->execute();
29
30 if($insertIsOk)
31 {
32     $message = 'Le clients privilégié à bien été enregistré';
33 }
34
35
36
37
38 $message = 'Echec de l'insertion';
39
40 }
41
42
43 >
44 <html>
45
46 <head>
47     <meta charset="utf-8" />
48     <title>Cafart ô bon thé - ESPACE PRIVILEGES</title>
49     <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico">
50     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/insert.css" media="screen">
51     <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css">
52 </head>
53
54 <center><form action="index.php">
55     <input type="submit" value="Accueil" />
56 </form></center>
57
58 <?php echo $message ?>
59
60 <body>
61     <h2>Offres promotionnelles :</h2>
62     <br>
63     
64
65 </body>
66
67

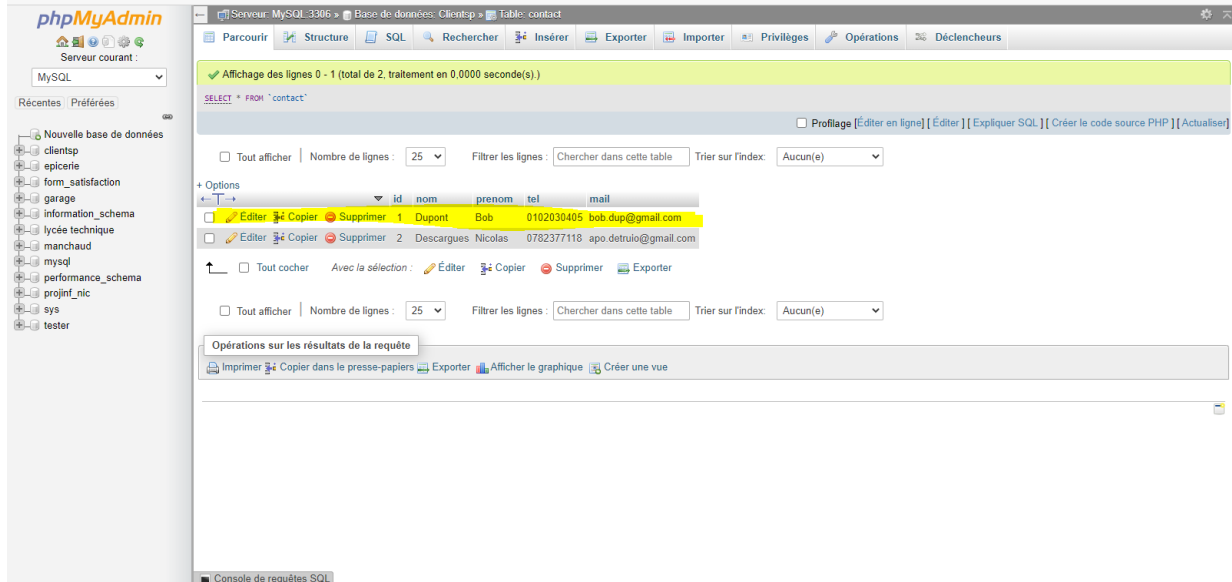
```

Après que l'enregistrement fut effectué après le clic sur le bouton enregistrer, on passe à la page insertion.php qui va confirmer si oui ou non le transfert à été correctement effectué.

Vue sur navigateur de la page Clientsp.php :

Le rectangle rouge montre que les informations de ce clients ont bien été prises en compte et ont été transférées sur la BD.

Nous pouvons ainsi apercevoir que les informations de ce clients ont bien été enregistrées.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. The left sidebar lists various databases and tables. The main area displays the 'contact' table with the following data:

id	nom	prenom	tel	mail
1	Dupont	Bob	0102030405	bob.dup@gmail.com
2	Descargues	Nicolas	0782377118	apo.detruido@gmail.com

Les clients privilégiés auront ainsi accès à des promotions sur la page insertion.php comme nous avons vu précédemment.

Offres promotionnelles :

