

15/05/2025

# LFP

LYCEE  
LAMARTINE

PROJET LFP 2

**LIGUE DE  
FOOTBALL  
PROFESSIONNEL**

Léo Blanchard Da Cunha | Maxime Blanco

## Sommaire

1. Expression des Besoins.....	2
1.1 Contexte, domaine, processus métier .....	2
1.2 Demandeur, acteurs, utilisateurs.....	3
1.3 Étude de l'existant et diagnostic.....	3
1.4 Description de la demande, objectifs, bénéfices attendus.....	3
1.5 Spécifications fonctionnelles.....	4
1.6 Contraintes ou exigences .....	4
2. Conception et Spécifications Techniques .....	5
2.1 Description de la solution .....	5
2.2 Outils logiciels utilisés .....	5
2.3 Architecture matérielle et logicielle.....	5
2.4 Besoins techniques et ressources .....	5
2.5 Analyse des données.....	5
2.6 Interfaces et maquettage.....	6
2.7 Conduite de projet .....	6
3. Développement.....	7
3.1 Réalisation des interfaces et programmes.....	7
3.2 Dossier de programmation .....	7
3.3 Difficultés rencontrées .....	7
4. Exploitation et Mise en Production.....	7
4.1 Tests .....	7
4.2 Installation et déploiement.....	8
4.3 Rédaction notice utilisateur .....	8
4.4 Formation des utilisateurs .....	8

# 1. Expression des Besoins

## 1.1 Contexte, domaine, processus métier

Dans le cadre de notre formation en BTS SIO, nous avons réalisé un projet consistant à développer un site web de gestion et de suivi de la Ligue 1 des Champions. L'objectif était de proposer une plateforme interactive permettant aux utilisateurs de consulter les résultats, de suivre les journées de match, de laisser des commentaires et de gérer un espace personnel via la création de comptes.

## 1.2 Demandeur, acteurs, utilisateurs

**URL :** `projet-slam-blanchard-blanco.free.nf`

**Demandeur :** Projet AP .

**Acteurs :** Équipe de développement composée de plusieurs étudiants répartis entre le développement back-end, front-end et base de données.

**Utilisateurs :**

**Administrateurs** (gestion des comptes, matchs et résultats)

**Utilisateurs authentifiés** (création de comptes, connexion, ajout de commentaires)

**Spectateurs anonymes** (consultation des classements, résultats et journaux de match)

## 1.3 Étude de l'existant et diagnostic

De nombreux sites proposent déjà un suivi des résultats sportifs (LFP, FlashScore...). Toutefois, peu intègrent un espace communautaire complet avec commentaires et création de comptes dans un cadre académique personnalisé.

## **1.4 Description de la demande, objectifs, bénéfices attendus**

### **Objectifs :**

- Gestion des résultats des matchs
- Consultation des classements et statistiques
- Création de comptes et authentification
- Ajout et gestion de commentaires
- Consultation des journaux de match

### **Bénéfices :**

- Site accessible et interactif
- Données actualisées via une base relationnelle
- Fonctionnalités sociales via les comptes et commentaires

## **1.5 Spécifications fonctionnelles**

- Création et gestion des comptes utilisateurs
- Ajout et affichage des commentaires
- Gestion des équipes, matchs et résultats
- Affichage en temps réel des classements
- Consultation des journaux de match
- Interface claire et responsive

## 1.6 Contraintes ou exigences

**Techniques :** Utilisation de C# sous Visual Studio pour le back-end, PHPMyAdmin pour la base de données MySQL, localhost pour le serveur de développement.

**Matérielles :** Développement et hébergement en local.

**Délais :** jeudi 8 mai 2025

## 2. Conception et Spécifications Techniques

### 2.1 Description de la solution

Le site repose sur une architecture client-serveur. La base de données centralise les informations sur les matchs, utilisateurs, commentaires et classements. L'application web permet la gestion des résultats, des comptes utilisateurs et des commentaires.

### 2.2 Outils logiciels utilisés

-Langage back-end : C# avec ASP.NET

-Base de données : MySQL via PHPMyAdmin

-IDE : Visual Studio

-Serveur local : Localhost

### 2.3 Architecture matérielle et logicielle

Serveur local sur poste de développement

Base MySQL gérée via PHPMyAdmin

Interface ASP.NET compatible navigateurs récents

## 2.4 Besoins techniques et ressources

Équipe de développement répartie sur les tâches

Visual Studio, PHPMyAdmin, navigateurs pour les tests

Aucun coût : développement en local

## 2.5 Analyse des données

Modélisation relationnelle avec tables pour :

-Utilisateurs

-Équipes

-Matches

-Résultats

-Commentaires

-Relations entre ces tables définies via un schéma relationnel

## 2.6 Interfaces et maquettage

Interfaces pour la consultation des résultats, des classements et des journaux de match

Pages pour la création de comptes, authentification et ajout de commentaires

Maquettes réalisées et validées avant développement

## 2.7 Conduite de projet

Tâches réparties en :

Conception de la base

Développement back-end

```

151 </div>
152 </nav>
153
154 <!-- Contenu principal -->
155 <div class="container">
156 <div class="intro-text">
157 <h2>Bienvenue sur le site de la Ligue 1</h2>
158 <p>Découvrez tous les résultats, classements et informations sur vos clubs préférés.</p>
159 </div>
160
161 <div class="choices-container">
162 <div class="choice-card">
163 <h3>Résultats du Championnat</h3>
164 <a href="resultatchampionnat.php">Voir les résultats</a>
165 </div>
166 <div class="choice-card">
167 <h3>Choix d'une journée</h3>
168 <a href="choixjournee.php">Choisir une journée</a>
169 </div>
170 <div class="choice-card">
171 <h3>Classement des Clubs</h3>
172 <a href="ClassementClub.php">Voir le classement</a>
173 </div>
174 <div class="choice-card">
175 <h3>Informations Clubs</h3>
176 <a href="Infoclub.php">En savoir plus</a>
177 </div>
178 </div>
179 </div>
180
181 </body>
182 </html>
183

```

## Développement front-end



## 3. Développement

Les tâches ont été séparées afin d'avoir une progression plus rapide, en utilisant des pages indépendantes pour ne pas être limité par la finalisation d'une première page pour commencer ou finir la deuxième si une personne du groupe est plus efficace qu'un autre.

## 3.1 Réalisation des interfaces et programmes

Création des modules :

résultats :

```
149 <form method="get">
150   Sélectionnez une journée :
151   <select name="cbojour">
152     <?php
153       $bdd = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=bdfootblanchardblanco;charset=utf8", "root", "");
154       $req = $bdd->prepare("SELECT idjournee FROM journee GROUP BY idjournee");
155       $req->execute();
156       while ($uneligne = $req->fetch()) {
157         echo "<option value='{$uneligne['idjournee']}'>{$uneligne['idjournee']}</option>";
158       }
159       $req->closeCursor();
160     <?php
161   </select>
162   <input type="submit" name="btnvalider" value="Afficher les résultats" />
163 </form>
164 <?php
165 if (empty($_GET["cbojour"])) {
166   $idjournee = $_GET["cbojour"];
167   echo "<h2>Résultats de la journée $idjournee</h2>";
168 }
169 $req = $bdd->prepare("SELECT r.numrenc, c1.nomclub AS clubdom, c2.nomclub AS clubext, r.scoreclubdom, r.scoreclubext
170 FROM rencontre r
171 INNER JOIN club c1 ON r.idclubdom = c1.idclub
172 INNER JOIN club c2 ON r.idclubext = c2.idclub
173 WHERE r.idjournee = ?");
174 $req->execute([$idjournee]);
175
176 echo "<table>
177   <tr>
178     <th>Club Domicile</th>
179     <th>Score</th>
180     <th>Club Extérieur</th>
181     <th>Commentaires</th>
182   </tr>";
183
184 while ($uneligne = $req->fetch()) {
185   echo "<tr>
186     <td>{$uneligne['clubdom']}</td>
187     <td>{$uneligne['scoreclubdom']} - {$uneligne['scoreclubext']}</td>
188     <td>{$uneligne['clubext']}</td>
189     <td><a href='commentaire.php?idjournee={$idjournee}&numrenc={$uneligne['numrenc']}'>Voir les commentaires</a></td>
190   </tr>";
191 }
```

Front-End résultats:

[Accueil](#) [Créer un Compte](#) [Clubs](#) [Classement](#) [Connexion](#)

# RÉSULTATS DU CHAMPIONNAT

Sélectionnez une journée : 

1

Afficher les résultats

## Résultats de la journée 1

CLUB DOMICILE	SCORE	CLUB EXTÉRIEUR	COMMENTAIRES
Le Havre	3 - 0	Paris	<a href="#">Voir les commentaires</a>
Brest	1 - 5	Marseille	<a href="#">Voir les commentaires</a>
Reims	0 - 2	Lille	<a href="#">Voir les commentaires</a>
Monaco	1 - 0	Saint-Etienne	<a href="#">Voir les commentaires</a>
Auxerre	2 - 1	Nice	<a href="#">Voir les commentaires</a>
Angers	0 - 1	Lens	<a href="#">Voir les commentaires</a>
Toulouse	0 - 0	Nantes	<a href="#">Voir les commentaires</a>
Montpellier	1 - 1	Strasbourg	<a href="#">Voir les commentaires</a>
Rennes	3 - 0	Lyon	<a href="#">Voir les commentaires</a>

Création de comptes :



```

226 <h1>Création de Compte</h1>
227 <form method="get" action="Creation.php">
228 <table class="table">
229 <tr><td>Pseudo</td><td><input type="text" name="txtpse" size="40" required maxlength="30"></td></tr>
230 <tr><td>Mot de Passe</td><td><input type="password" name="txtmdp" size="40" maxlength="30"></td></tr>
231 <tr><td></td><td><input type="submit" name="btnajouter" value="Ajouter"></td></tr>
232 </table>
233 </form>
234
235 <!-- ---- Partie 2 : Action SQL ----->
236 <?php
237 if (isset($_GET["btnajouter"]) == true) {
238 // Connexion à la base de données
239 $bdd = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=bdfootblanchardblanco;charset=utf8", "root", "");
240
241 function pseudoExistant($pseudo, $bdd) {
242 $req = $bdd->prepare("SELECT COUNT(*) FROM utilisateur WHERE pseudoutil = :pse");
243 $req->bindParam(':pse', $pseudo, PDO::PARAM_STR);
244 $req->execute();
245 $count = $req->fetchColumn();
246 return $count > 0;
247 }
248
249 // Récupération du pseudo et du mot de passe
250 $pseudo = $_GET["txtpse"];
251 $mdp = $_GET["txtmdp"];
252
253 // Vérification si le pseudo existe déjà
254 if (pseudoExistant($pseudo, $bdd)) {
255 echo "<div class='error'>Ce pseudo est déjà pris. Veuillez en choisir un autre.</div>";
256 } else {
257 // Si le pseudo n'existe pas, on insère le nouveau compte
258 $req = $bdd->prepare("INSERT INTO utilisateur (mdputil, pseudoutil) VALUES (:mdp, :pse)");
259 $req->bindParam(':pse', $pseudo, PDO::PARAM_STR);
260 $req->bindParam(':mdp', $mdp, PDO::PARAM_STR);
261
262 $reponse = $req->execute();
263 if ($reponse == true) {
264 echo "<div class='success'>Compte créé avec succès !<br>";
265 echo "<a href='Authentication.php'>Vous avez déjà un compte ? Connectez-vous</a></div>"; // Lien de redirection après la création du compte
266 } else {
267 echo "<div class='error'>Échec, compte non créé.</div>";
268 }
269 }

```

et connexion :

```

6 error_reporting(E_ALL);
7
8 if (isset($_POST["btnconnexion"])) {
9 // Connexion à la base de données
10 try {
11 $bdd = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=bdfootblanchardblanco;charset=utf8", "root", "");
12 $bdd->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION); // Pour détecter les erreurs PDO
13 } catch (Exception $e) {
14 die('Erreur : ' . $e->getMessage());
15 }
16
17 // Récupération des données du formulaire
18 $pseudo = $_POST["txtpse"];
19 $mdp = $_POST["txtmdp"];
20
21 // Préparation de la requête pour vérifier si le pseudo existe
22 $req = $bdd->prepare("SELECT * FROM utilisateur WHERE pseudoutil = :pse");
23 $req->bindParam(':pse', $pseudo, PDO::PARAM_STR);
24 $req->execute();
25
26 // Vérification si l'utilisateur existe
27 $utilisateur = $req->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
28
29 if ($utilisateur) {
30 // L'utilisateur existe, on vérifie le mot de passe
31
32 if ($utilisateur['mdputil'] == $mdp) // Assuré que mdputil est en texte clair pour cette vérification
33 {
34 $_SESSION['id'] = $utilisateur['idutil'];
35 $_SESSION['pseudo'] = $utilisateur['pseudoutil'];
36 // Redirection après connexion réussie
37 header('Location: resultatchampionnat.php'); // Connexion à une autre page
38 exit();
39 }
40 else
41 {
42 echo "<p class='error'>Mot de passe incorrect.</p>";
43 }
44 } else {
45 echo "<p class='error'>Pseudo non trouvé.</p>";
46 }
47
48 // Fermer la connexion à la base de données
49 $bdd = null;
50 }
51 ?>


```

## Front-end création et connexion :

Ligue 1

RésultatsJournéeClassementClubs

ConnexionInscription



CRÉATION DE COMPTE

Pseudo


Mot de Passe

Ajouter

Ligue 1

RésultatsJournéeClassementClubs

ConnexionInscription



CONNEXION

Pseudo

Mot de Passe

Se connecter

## Affichage des journaux de matchs :

```
163 </div>
164 </nav>
165
166 <!-- Table du classement des clubs -->
167 <table border="1">
168   <tr>
169     <th>Rang</th>
170     <th>Club</th>
171     <th>Nb points</th>
172     <th>Buts marqués</th>
173     <th>Buts encaissés</th>
174     <th>Différence des buts</th>
175   </tr>
176
177   <?php
178     // Connexion à la base de données
179     $bdd = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=bdfootblanchardblanco;charset=utf8", "root", "");
180     $req = $bdd->prepare("SELECT nomcourt, butsencaisses, butsmarques, nbpoints FROM club
181                           INNER JOIN rencontre ON rencontre.idclubdom= club.idclub
182                           GROUP BY idclub
183                           ORDER BY nbpoints DESC");
184     $req->execute();
185     $rang = 1;
186     $leslignes = $req->fetchAll();
187
188     foreach ($leslignes as $uneligne) {
189       $diff = $uneligne['butsmarques'] - $uneligne['butsencaisses'];
190       echo("<tr>
191         <td>$rang</td>
192         <td>$uneligne[nomcourt]</td>
193         <td>$uneligne[nbpoints]</td>
194         <td>$uneligne[butsmarques]</td>
195         <td>$uneligne[butsencaisses]</td>
196         <td>$diff</td>
197       </tr>");
198       $rang++;
199     }
200     $req->closeCursor();
201     $bdd = null;
202   ?>
```

## Front-end matches :

Ligue 1						Résultats	Journée	Classement	Clubs	Connexion	Inscription
RANG	CLUB	NB POINTS	BUTS MARQUÉS	BUTS ENCAISSÉS	DIFFÉRENCE DES BUTS						
1	Paris	40	44	14	30						
2	Marseille	33	37	19	18						
3	Monaco	30	26	16	10						
4	Lille	28	26	16	10						
5	Lyon	28	28	20	8						
6	Nice	27	31	21	10						
7	Lens	24	19	15	4						
8	Toulouse	24	18	17	1						
9	Auxerre	21	24	26	-2						
10	Strasbourg	20	28	28	0						
11	Reims	20	21	21	0						
12	Brest	19	24	29	-5						
13	Rennes	17	22	23	-1						
14	Saint-Etienne	16	15	35	-20						
15	Angers	16	16	26	-10						
16	Nantes	15	18	25	-7						
17	Le Havre	12	12	34	-22						
18	Montpellier	9	15	39	-24						

## Ajout et affichage de commentaires :

### Back-end :

```
<?php
if (!isset($_SESSION['id'])) {
    echo "<p>Erreur : Vous devez être connecté pour poster un commentaire.</p>";
    exit();
}

if (!isset($_GET["idjournee"]) || !isset($_GET["numrenc"])) {
    echo "<p>Erreur : informations manquantes.</p>";
    exit();
}

$idjournee = $_GET["idjournee"];
$numrenc = $_GET["numrenc"];

echo "<h1>Commentaires sur la rencontre $numrenc de la journée $idjournee</h1>";

// Connexion à la base de données
$dbdd = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=bdfootblanchardblanco;charset=utf8", "root", "");

// Affichage des commentaires
$req = $dbdd->prepare("SELECT c.datecom, c.libelle, u.pseudoutil
FROM commentaire c
INNER JOIN utilisateur u ON c.idutil = u.idutil
WHERE c.idjournee = ? AND c.numrenc = ?
ORDER BY c.datecom DESC");
$req->execute([$idjournee, $numrenc]);

echo "<h2>Commentaires de cette journée :</h2>";
echo "<div class='comments'><ul>";
while ($com = $req->fetch()) {
    echo "<li><strong>{$com['pseudoutil']}</strong> ({$com['datecom']}): {$com['libelle']}</li>";
}
echo "</ul></div>";
$req->closeCursor();
?>

<h2>Ajouter un commentaire</h2>
<form method="POST">
    <textarea name="commentaire" required placeholder="Votre commentaire ici"></textarea><br>
    <input type="hidden" name="idjournee" value="<?php echo $idjournee; ?>">
    <input type="hidden" name="numrenc" value="<?php echo $numrenc; ?>">
    <input type="submit" name="btnAjouter" value="Poster le commentaire">
</form>

<?php
// Ajout d'un commentaire
if (isset($_POST["btnAjouter"]) && !empty($_POST["commentaire"])) {
    $commentaire = $_POST["commentaire"];
    $datecom = date("Y-m-d H:i:s");
    $idutil = $_SESSION['id']; // ID utilisateur temporaire (devrait être récupéré dynamiquement via session)

    $req = $dbdd->prepare("INSERT INTO commentaire (datecom, libelle, idjournee, numrenc, idutil)
VALUES (?, ?, ?, ?, ?)");
    $req->execute([$datecom, $commentaire, $_POST["idjournee"], $_POST["numrenc"], $idutil]);

    echo "<p>Commentaire ajouté avec succès !</p>";
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0'>"; // Rafraîchir la page
}
?>
```

### Front-end :

Ligue 1

RésultatsJournéeClassementClubs

ConnexionInscription

COMMENTAIRES SUR LA RENCONTRE 1 DE LA JOURNÉE 1

Commentaires de cette journée :

aze (2025-04-10): 123

maxime (2025-04-10): Bouuuuuuuu

aze (2025-04-03): VOILAAAAAAAAA LA VICTOIRE !!

Ajouter un commentaire

Votre commentaire ici

Poster le commentaire

## 3.2 Dossier de programmation

### Code source documenté et structuré :

De nombreux commentaires mis afin de mieux se repérer dans la progression du développement du projet pour ne pas faire de doublons ou d'oublie.

### **3.3 Difficultés rencontrées**

Difficultés rencontrées lors de l'utilisation des session pour les différents fonctions liées au comptes et avoir accès aux commentaires

## **4. Exploitation et Mise en Production**

### **4.1 Tests**

- Tests unitaires des fonctionnalités
- Tests fonctionnels sur l'interface
- Tests d'intégration entre modules

### **4.2 Installation et déploiement**

Déploiement en local sur serveur localhost puis sur un Serveur hébergement avec InfinityFree

### **4.3 Rédaction notice utilisateur**

Guide d'utilisation pour :

-Création de compte :

L'utilisateur à accès a deux zones de textes , une pour le nom d'utilisateur et une pour le mot de passe. En rentrant ces deux données le compte est crée et mis dans la base de donnée.

-Connexion à son compte :

Une page connexion a été faite avec deux zones de textes similaire à la création , lorsqu'un utilisateur rentre un nom et un mot de passe valide , il est redirigé sur la page des résultats pour ensuite avoir accès aux commentaires . Si le mot de passe n'est pas valide un message « mot de passe incorrect » et si le nom d'utilisateur est incorrect le message suivant s'affichera « pseudo non trouvé »

**-Ajout de commentaires :**

La page d'ajout de commentaire est accessible depuis la page résultat suite a la connexion a un compte , différents liens sont accessible en fonction des matchs qui ont eu lieu , depuis la page des commentaires l'utilisateur peut voir les commentaires publié , le nom de la personne qui les a fait et la date , l'utilisateur a aussi accès a une zone de saisie et un bouton afin de publier un commentaire

**-Consultation des classements et journaux de match :**

La permet de consulter un classement qui met en valeur les clubs , et les matchs remporté ou perdus ainsi que les points marqué ou encaissée , et la différence de buts entre ceux marqué et encaissés

## **4.4 Formation des utilisateurs**

Lorsqu'un utilisateur saisi son nom et son pseudo ils sont récupérer dans la base de donnée afin d'être utilisé ensuite pour la connexion lors de la connexion ils sont ensuite gardé en mémoire de la session pour ne pas perdre la connexion lors du changement entre les différentes pages du site .