

RAPPORT DE STAGE – BTS SIO 1ère ANNÉE

Développement d'un site web MVC POO

Prénom : Hamza

Nom : Mendil

Formation : BTS SIO (Services Informatiques aux
Organisations)

Stage effectué du 12/05/2025 au 06/07/2025 en
télétravail chez l'association Les Cavaliers de l'Oise.

Maître de stage : Paul Siame

Sommaire

[Introduction](#)p3

[Présentation de l'entreprise](#)p4

[Environnement de travail](#)p5

[La création du MVC](#)p6

-[Création du MCD](#)p7

-[Architecture MVC](#)p9

[Difficultés rencontrées et Compétences développées](#)p12

[Conclusion](#)p13

Introduction

Dans le cadre de mon BTS SIO j'ai effectué un stage de 8 semaines du 12/05/2025 au 06/07/2025 chez l'association Les Cavaliers de l'Oise.

L'objectif de ce stage était de créer un site MVC en POO pour l'association avec l'accompagnement d'un camarade, sous la direction de mon tuteur de stage Paul Siame.

Présentation de l'entreprise

L'entreprise m'ayant pris en stage est l'association Les Cavaliers de l'Oise située à Coye-la-Forêt.

C'est une association d'échecs qui donne des cours et organise des compétitions pour les personnes inscrites à l'association sous forme de cotisation annuelle.

Cette association est gérée par Paul Siame le Président et Florian Jabinet le secrétaire.

Cette association n'a pas d'installation vraiment informatique étant donné que c'est un local où il y a essentiellement des échecs.

Environnement de travail durant le stage

Le stage étant en télétravail j'ai utilisé mon ordinateur personnel.

Les outils que j'ai utilisés durant mon stage sont :

- Looping MCD (Logiciel pour créer des mcd et avoir le code de la base de données automatiquement)
- Visual Studio Code (logiciel pour coder)
- XAMPP (logiciel pour héberger et faire des tests de sites en local)
- Google Chrome (pour tester le site)
- phpMyAdmin (pour la gestion de la base de données)

La création du MVC

Afin d'être plus efficace j'ai divisé le travail en deux étapes la première la conception du mcd car il me faut d'abord la base de données pour commencer un MVC.

Une fois terminée et ayant reçu la validation de mon tuteur je suis passé à la conception du mcd avec le logiciel Visual Studio Code.

Création du MCD

La première semaine a été consacrée à la création du MCD.

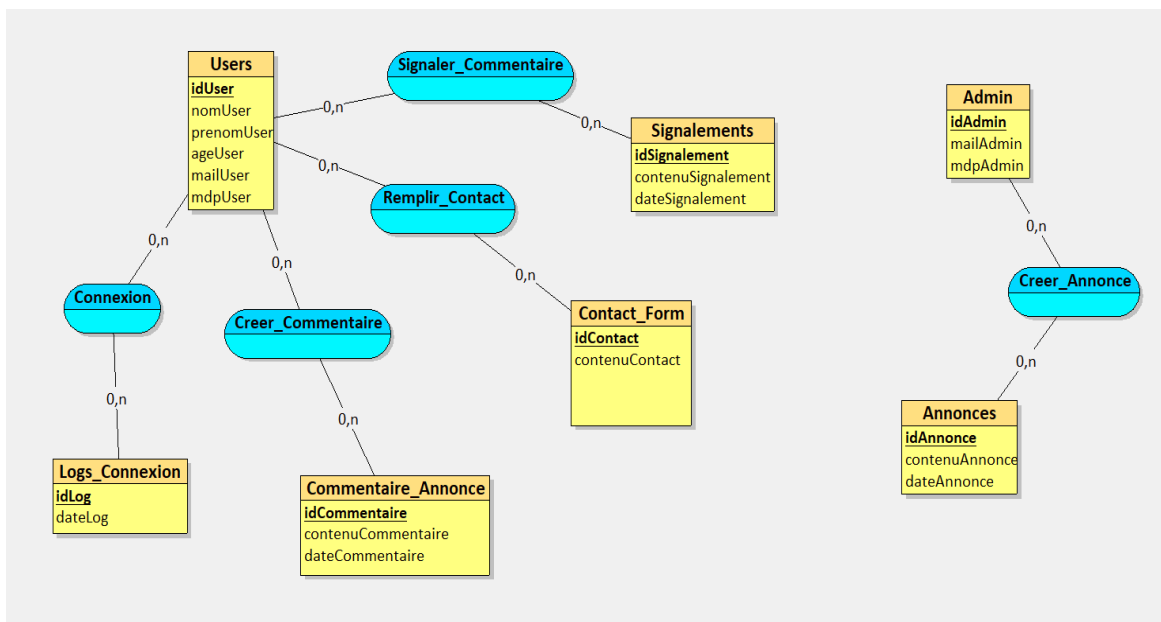
J'ai utilisé le logiciel Looping MCD pour créer les entités suivantes : Users, Annonces, commentaire_Annonce, Logs_Connexion, Contact_Form, Signalements, Admin.

Chaque entité a été reliée par des relations respectant les cardinalités appropriées.

Grâce à cela j'ai pu obtenir le script SQL avec les tables remplies et leurs relations

En fin de semaine j'ai envoyé mon MCD à mon tuteur de stage qui l'a ensuite validé pour que je passe à la programmation.

Une image du mcd et une autre du script ci-dessous.



```

1 CREATE TABLE Users(
2     idUser INT,
3     nomUser VARCHAR(50),
4     prenomUser VARCHAR(50),
5     ageUser INT,
6     mailUser VARCHAR(100),
7     mdpUser VARCHAR(50),
8     PRIMARY KEY(idUser)
9 );
10
11 CREATE TABLE Admin(
12     idAdmin INT,
13     mailAdmin VARCHAR(100),
14     mdpAdmin VARCHAR(50),
15     PRIMARY KEY(idAdmin)
16 );
17
18 CREATE TABLE Contact_Form(
19     idContact INT,
20     contenuContact VARCHAR(250),
21     PRIMARY KEY(idContact)
22 );
23
24 CREATE TABLE Logs_Connexion(
25     idLog INT,
26     dateLog DATETIME,
27     PRIMARY KEY(idLog)
28 );
29
30 CREATE TABLE Annonces(
31     idAnnonce INT,
32     contenuAnnonce VARCHAR(250),
33     dateAnnonce DATETIME,
34     PRIMARY KEY(idAnnonce)
35 );
36
37 CREATE TABLE Commentaire_Annonce(
38     idCommentaire INT,
39     contenuCommentaire VARCHAR(250),
40     dateCommentaire DATETIME,
41     PRIMARY KEY(idCommentaire)
42 );
43
44 CREATE TABLE Signalements(
45     idSignalement INT,
46     contenuSignalement VARCHAR(250),
47     dateSignalement DATETIME,
48     PRIMARY KEY(idSignalement)
49 );

```

```

50
51 CREATE TABLE Connexion(
52     idUser INT,
53     idLog INT,
54     PRIMARY KEY(idUser, idLog),
55     FOREIGN KEY(idUser) REFERENCES Users(idUser),
56     FOREIGN KEY(idLog) REFERENCES Logs_connexion(idLog)
57 );
58
59 CREATE TABLE Creer_Annonce(
60     idAdmin INT,
61     idAnnonce INT,
62     PRIMARY KEY(idAdmin, idAnnonce),
63     FOREIGN KEY(idAdmin) REFERENCES Admin(idAdmin),
64     FOREIGN KEY(idAnnonce) REFERENCES Annonces(idAnnonce)
65 );
66
67 CREATE TABLE Signaler_Commentaire(
68     idUser INT,
69     idSignalement INT,
70     PRIMARY KEY(idUser, idSignalement),
71     FOREIGN KEY(idUser) REFERENCES Users(idUser),
72     FOREIGN KEY(idSignalement) REFERENCES Signalements(idSignalement)
73 );
74
75 CREATE TABLE Creer_Commentaire(
76     idUser INT,
77     idCommentaire INT,
78     PRIMARY KEY(idUser, idCommentaire),
79     FOREIGN KEY(idUser) REFERENCES Users(idUser),
80     FOREIGN KEY(idCommentaire) REFERENCES Commentaire_annonce(idCommentaire)
81 );
82
83 CREATE TABLE Remplir_Contact(
84     idUser INT,
85     idContact INT,
86     PRIMARY KEY(idUser, idContact),
87     FOREIGN KEY(idUser) REFERENCES Users(idUser),
88     FOREIGN KEY(idContact) REFERENCES Contact_form(idContact)
89 );

```



Architecture MVC

L'Architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) a été choisie pour structurer le site.


Cela permet une séparation entre les différents fichiers utilisés, les requêtes SQL (Modèle) l'affichage, HTML (Vue) création de classe et de fonction (Contrôleur).


J'ai créé 5 dossiers les 3 premiers contrôleur/modèle/vue ensuite css afin de stocker le fichier CSS, images où j'ai stocké le logo de l'entreprise et le règlement de l'association.

Pour le fichier index étant donné que c'est celui qui est utilisé de base en MVC je le laisse à la racine.


 controleur

 css

 images

 modele

 vue

 index.php

Le premier fichier que j'ai créé en dehors de l'index est le contrôleur database.php qui permet une liaison avec la base de données

```

controleur > database.php
1  <?php
2  /**
3   * Configuration de la base de données
4   */
5  class Database {
6      private $host = "localhost";
7      private $db_name = "association_echecs";
8      private $username = "root";
9      private $password = "";
10     private $conn;
11
12     /**
13      * Connexion à la base de données
14      * @return PDO|null
15      */
16     public function getConnection() {
17         $this->conn = null;
18
19         try {
20             $this->conn = new PDO("mysql:host=" . $this->host . ";dbname=" . $this->db_name, $this->username, $this->password);
21             $this->conn->exec("set names utf8");
22             $this->conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
23         } catch(PDOException $exception) {
24             echo "Erreur de connexion: " . $exception->getMessage();
25         }
26
27         return $this->conn;
28     }
29 }
30 ?>
31

```

Pour le premier fichier modèle il n'y a pas d'ordre donc j'ai commencé par les plus courts à coder voici un exemple de fonction qui permet de voir tous les utilisateurs présents dans la table users.

```

28  public function getAll() {
29      $query = "SELECT * FROM " . $this->table_name;
30      $stmt = $this->conn->prepare($query);
31      $stmt->execute();
32
33      return $stmt;
34  }

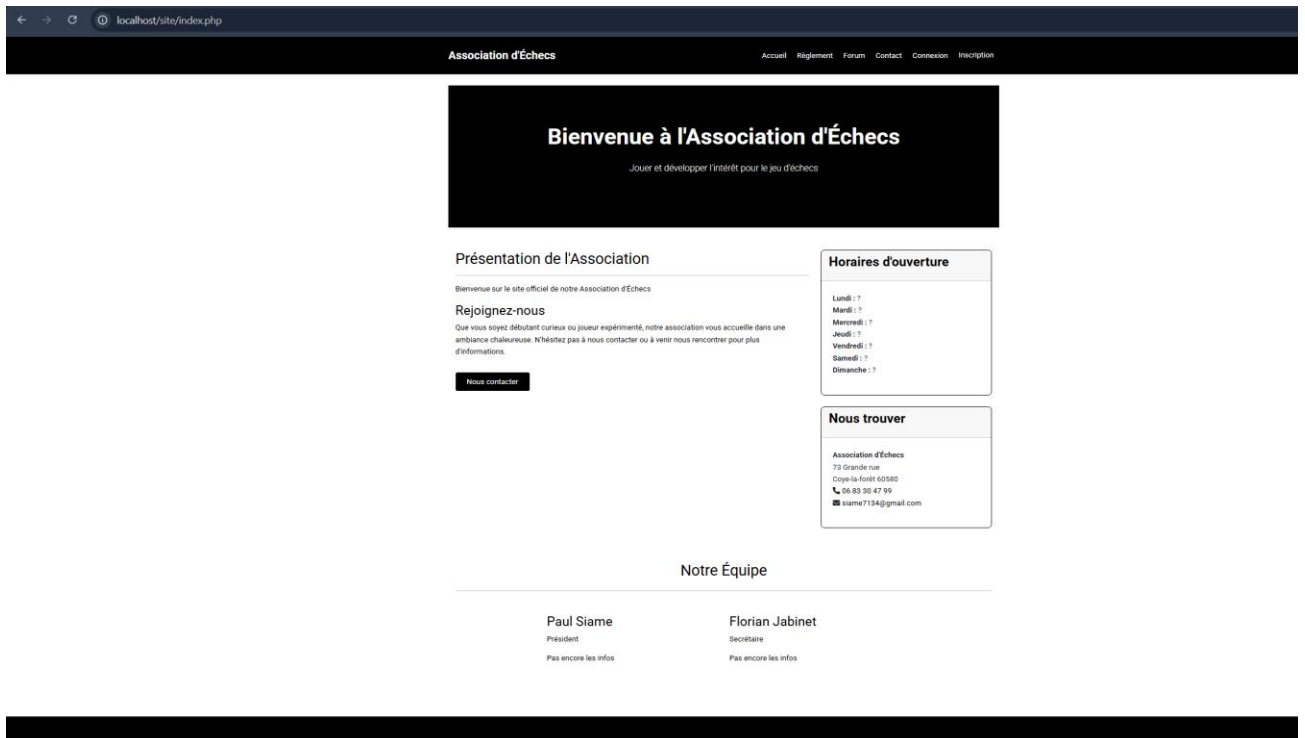
```

Pour la vue j'ai commencé par le fichier home car c'est l'accueil du site donc le premier où l'index m'emmène voici une partie du code avec ensuite une image de l'accueil du site.

```

1 <section class="hero-section">
2   <div class="container">
3     <h1>Bienvenue à l'Association d'Échecs</h1>
4     <p class="lead">Jouer et développer l'intérêt pour le jeu d'échecs</p>
5   </div>
6 </section>
7
8 <section class="container my-5">
9   <div class="row">
10    <div class="col-lg-8">
11      <h2>Présentation de l'Association</h2>
12      <hr>
13      <p>Bienvenue sur le site officiel de notre Association d'Échecs</p>
14
15      <h3>Rejoignez-nous</h3>
16      <p>Que vous soyez débutant curieux ou joueur expérimenté, notre association vous accueille dans une ambiance chaleureuse. N'hésitez pas à nous con<
17      <a href="index.php?route=contact" class="btn btn-primary mt-3">Nous contacter</a>
18    </div>
19    <div class="col-lg-4">
20      <div class="card mb-4">
21        <div class="card-header">
22          <h3 class="card-title">Horaires d'ouverture</h3>
23        </div>
24        <div class="card-body">
25          <ul class="list-unstyled">
26            <li><strong>Lundi :</strong> ?</li>
27            <li><strong>Mardi :</strong> ?</li>
28            <li><strong>Mercredi :</strong> ?</li>
29            <li><strong>Jeudi :</strong> ?</li>
30            <li><strong>Vendredi :</strong> ?</li>
31            <li><strong>Samedi :</strong> ?</li>
32            <li><strong>Dimanche :</strong> ?</li>
33          </ul>
34        </div>
35      </div>
36    </div>
37  </div>

```



Difficultés rencontrées

Ayant l'habitude de toujours coder en français pendant mes TP PHP j'oubliais parfois de traduire une fonction ou un objet ce qui créait des erreurs à force de l'avoir fait je traduis maintenant tout en anglais afin d'avoir un code plus propre et simple à lire.

Étant en autonomie lorsque j'avais des problèmes au niveau du code je regardais sur Google d'où venait le problème ou demandais à l'IA de me l'expliquer.

Compétences développées

Ce stage m'a permis d'améliorer mes compétences en :

- Programmation orientée objet (POO) PHP
 - Utilisation de l'architecture MVC
- Conception de base de données MCD
 - HTML/CSS
- Travail à distance

Conclusion

Ce stage de 8 semaines effectué au sein de l'association Les Cavaliers de l'Oise m'a permis de mettre en pratique les connaissances acquises durant ma première année de BTS SIO.

La création d'un site web MVC orientée objet, depuis la conception du MCD jusqu'au développement complet du site, m'a apporté une expérience supplémentaire en programmation PHP, en conception de base de données et en travail à distance.