

SIMPLON.CO

Dossier Projets

Développeur Web et Web
mobile

BOLLOT VINCENT

26/01/2023

Table des matières

Introduction	4
Environnement de Travail.....	5
1.Bagel-QUIZZ	6
1.1.Besoin Client et Contextualisation du projet	6
1.2 Organisation de mon travail et Fonctionnalité attendu	6
1.3 Maquettage	9
1.3.i Arborescence du site	9
1.3.ii Charte Graphique	10
1.3.iii Prototypage des interfaces : Maquette statique et dynamique	12
1.4 Méthode merise	14
1.5 Réalisation du site Bagel-Quizz.....	18
1.5.i Fontionnement Général.....	18
1.5.ii Initialisation et connexion a la BDD.....	20
1.5.iii Login et enregistrement d'un utilisateur	21
1.5.iv Sécurité et vérification avec PHPmyAdmin.....	24
1.5.v Rendu de la page d'accueil et de la page score.....	24
1.6 Publication du site sur alwaysdata : phase de déploiement.....	26
2. Tennis Club.....	30
2.1. Besoin Client et Contextualisation du projet.....	30
2.2. Fonctionnalité attendu.....	30
2.3. Maquettage : Arborescence du site et Prototypage.....	31
2.4. Méthode merise : MLC, MLD et MPD.....	34
2.5 Réalisation du club de Tennis.....	35
2.5.i Application de responsivité appliquée du site.....	35
2.5.ii Différentes version en utilisant Git et Github.....	36
2.5.iii Partie back-office et CRUD.....	37
Rétrospective générale.....	42
Annexe.....	43

Compétences du référentiel couvertes par les projets présentés

Pour l'activité type 1 : Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité :

- Maquetter une application
- Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable
- Développer une interface utilisateur web dynamique
- Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce

Pour l'activité type 2 : Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité :

- Créer une BDD (base de données)
- Développer les composants d'accès aux données.
- Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile
- Élaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce

INTRODUCTION

En tant que développeur web, je suis passionné par la création de sites web innovants et fonctionnels. C'est pourquoi je suis particulièrement fier de présenter ce dossier professionnel sur deux projets qui m'ont permis de mettre en pratique mes compétences tout en apprenant de nouvelles techniques et technologies.

Le premier projet qui est un projet fait en formation est un site de Quiz en ligne, conçu pour permettre aux utilisateurs de tester leurs connaissances tout en s'amusant. Il a été développé en utilisant les dernières technologies front-end, telles que HTML¹, CSS² et JavaScript³. J'ai travaillé sur la création de la plate-forme, la mise en place de la base de données et la programmation des fonctionnalités, telles que l'inscription des utilisateurs et l'enregistrement des scores.

Le second projet qui est un projet personnel est un site web pour un club de tennis local. Il a été conçu pour offrir aux membres et aux visiteurs des informations sur les différentes activités proposées par le club, ainsi que sur les tarifs selon l'âge avec la mise en place d'un planning selon le terrain. J'ai travaillé sur la création du design, la mise en place du système de gestion des membres et la programmation des fonctionnalités, telles que la création d'un back-office⁴ permettant l'inscription de joueurs ainsi que la création de planning et la jointure de ses deux parties selon un modèle de CRUD⁵.

Au cours de ce dossier, je vais vous montrer les étapes de développement de ces deux projets. Je vais également vous présenter des captures d'écran des différentes fonctionnalités, ainsi que des explications détaillées sur les technologies utilisées et les défis rencontrés.

¹ HTML (Hypertext Markup Language) est un langage de balisage utilisé pour créer des pages web. Il permet de structurer le contenu d'une page web (texte, images, vidéos, liens, etc.) en utilisant des balises qui décrivent leur signification et leur présentation.

² CSS (Cascading Style Sheets) est un langage de feuille de style utilisé pour décrire la présentation d'un document écrit en HTML ou XML. Il permet de définir des règles de mise en forme pour les éléments de la page web tels que les couleurs, les tailles, les positions, les polices, etc. avec pour but de séparer le contenu (HTML) de la présentation (CSS) pour une meilleure maintenance et flexibilité.

³ JavaScript est un langage de programmation de script utilisé pour ajouter des fonctionnalités interactives aux pages web. Il permet de manipuler les éléments HTML et CSS, de réagir aux événements utilisateur, de valider des formulaires, de créer des animations, de gérer des données, de faire des requêtes réseau, etc. Il est généralement utilisé côté client pour fournir une expérience utilisateur plus riche et dynamique.

⁴ La partie back-office est la partie d'une application ou d'un site web qui est gérée par les administrateurs et qui est invisible pour les utilisateurs finaux. Il s'agit généralement de toutes les fonctionnalités qui permettent la gestion et la maintenance du système, comme la gestion des utilisateurs, des données, des paramètres, etc.

⁵ CRUD (pour *Create, Read, Update, Delete*) est un acronyme pour les opérations de base d'une base de données relationnelle c'est à dire: Créer, Lire, Mettre à jour et Supprimer. Il s'agit des fonctions fondamentales pour gérer les données d'une application.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

En tant que développeur web, il est important de disposer d'un environnement de développement local fiable et sécurisé pour tester et développer des sites web. XAMPP⁶ est un paquet de logiciel libre que j'utilise pour mon environnement de travail. J'utilise un Virtual Host⁷ pour accéder au site à l'aide d'un nom de domaine personnalisé. En utilisant mkcert⁸, on génère un certificat SSL⁹ valide pour le nom de domaine personnalisé, ce qui permet de sécuriser le site et de simuler un environnement de production le plus fidèlement possible.

Cet environnement est particulièrement important pour le développeur web qui souhaitent tester et développer des sites web qui nécessitent une connexion sécurisée car cela permet de simuler un environnement le plus fidèle possible. En utilisant un certificat SSL valide, on peut également tester les fonctionnalités qui est liée à la sécurité, telles que les formulaires de connexion.

Au niveau du développement j'ai utilisé VSCode¹⁰ en tant qu'éditeur de code et GitHub¹¹ avec GitHub¹² pour gérer les versions de mon site web en local. L'objectif étant de mettre en place un environnement de développement efficace et organisé pour pouvoir travailler sur mon site web en local, tout en utilisant Git pour gérer les versions et GitHub pour stocker le code en ligne.

⁶ XAMPP est un paquet de logiciels open-source qui permet de créer un environnement de développement web local sur un ordinateur. Il comprend Apache, un serveur web, MySQL, un système de gestion de bases de données, PHP et Perl, des langages de programmation couramment utilisés pour développer des applications web. Il permet aux développeurs de créer et tester des applications web sur leur propre ordinateur sans avoir besoin de se connecter à un serveur distant.

⁷ Un Virtual Host est une fonctionnalité d'Apache qui permet de gérer plusieurs sites web sur un seul serveur en utilisant un seul adresse IP. Il permet de configurer différents sites web avec des URL différentes pour les rendre accessibles à partir d'une seule adresse IP. Il permet également de gérer différents configurations pour chaque site web, comme des chemins d'accès différents et des paramètres de sécurité spécifiques.

⁸ mkcert est un outil open-source pour générer des certificats SSL/TLS locaux de manière fiable et simple. Il permet de créer des certificats auto-signés pour des utilisations de développement ou de test. Il est particulièrement utile pour les développeurs qui travaillent sur des projets en local et qui ont besoin de HTTPS pour tester les fonctionnalités liées à la sécurité.

⁹ Un certificat SSL (Secure Sockets Layer) est un mécanisme de sécurité pour protéger les communications sur internet en chiffrant les données échangées entre un serveur web et les navigateurs web des utilisateurs. Il permet de garantir l'authenticité de l'identité du propriétaire du site web et de s'assurer que les informations transmises entre le navigateur et le serveur sont protégées contre la lecture ou la modification par des tiers non autorisés. Il est généralement reconnu par un verrou vert ou une barre d'adresse en https.

¹⁰ Visual Studio Code (VSCode) est un éditeur de code source multiplateforme développé par Microsoft. Il est gratuit, open-source et permet un développement efficace avec des fonctionnalités telles que la coloration syntaxique, l'auto-complétion, la recherche de fichiers, la prise en charge de Git, l'intégration de débogueur et la prise en charge de nombreux langages de programmation. Il est très populaire auprès des développeurs pour son interface intuitive et sa grande personnalisation.

¹¹ Git est un système de contrôle de version distribué qui permet aux utilisateurs de garder une trace des modifications apportées à un projet. Il permet à plusieurs personnes de travailler sur un projet en même temps, de gérer les conflits de modifications, de sauvegarder des versions antérieures du projet et de naviguer facilement entre les différentes versions. Il est largement utilisé pour le développement logiciel et est devenu un standard industriel pour la gestion de versions.

¹² GitHub est une plateforme en ligne qui utilise Git pour la gestion de versions de projets de développement logiciel. Il permet aux utilisateurs de stocker et de partager des projets, de collaborer sur des projets avec d'autres personnes, de créer des branches pour les fonctionnalités en cours de développement et de gérer les demandes de tirage pour intégrer les modifications proposées. Il est devenu la plateforme de choix pour héberger, partager et collaborer sur des projets open-source, mais est également utilisé pour des projets privés.

1. BAGEL-QUIZZ

1.1 Besoin Client et Contextualisation du projet

Ce projet est un projet réaliser au cours de ma formations en simulant un client demandant un site de quiz.

Il souhaite créer un site web de quiz en ligne pour les utilisateurs. Le site web permettra aux utilisateurs de s'inscrire et de s'enregistrer avant de pouvoir utiliser le service. Le site web proposera 10 questions aléatoires à chaque nouvelle partie. Le site web permettra également aux utilisateurs de s'inscrire et de s'enregistrer ce qui permettra de sauvegarder leurs scores .

Dans le contexte du projet le marché actuel des sites de quiz en ligne est en croissance, avec de nombreux sites offrant des quiz sur des sujets variés. Cependant, peu de ces sites proposent des quiz aléatoires. Le client souhaite alors offrir une expérience de quiz différente en proposant des questions aléatoires à chaque partie, ce qui permettra aux utilisateurs de tester leurs connaissances dans différents domaines.

En termes de contenu, le site web proposera des quiz sur différents sujets tels que la culture générale, l'histoire, la géographie, les sciences, les mathématiques, les sports, la musique, les films et la technologie en s'inspirant fortement du format Burger Quiz. Le site sera mis à jour régulièrement avec des quiz sur les dernières actualités et tendances.

Ce projet vise donc à créer un site web de quiz en ligne qui offrira une expérience de quiz unique et amusante pour les utilisateurs. Les utilisateurs pourront s'inscrire et s'enregistrer, participer à des questions aléatoires entre chaque partie, et consulter leurs scores.

1.2 Organisation de mon travail et Fonctionnalités attendues:

Avant de commencer le développement du site web, je m'assure de comprendre les besoins du client en matière de fonctionnalités et de design. Je prépare un document de spécifications fonctionnelles pour être validé par le client.

Je m'assure que l'architecture respecte les bonnes pratiques de développement et soit évolutive pour le futur. J'emploie un outil de gestion de projet pour suivre les tâches avec Trello.

Après avoir finalisé l'architecture, je commence à développer le site web en utilisant les technologies appropriées HTML, CSS et JavaScript . Je m'assure que le code est bien organisé et facile à maintenir.

Après avoir terminé le développement, je m'occupe des tests et de la validation du site web manuellement pour vérifier que tout fonctionne correctement. Je corrige les éventuels bugs et les problèmes rencontrés.

Une fois le site web testé et validé, je le livre au client et je m'occupe de la maintenance du site web en corrigéant les bugs et en effectuant des mises à jour régulières pour améliorer les fonctionnalités.

Je planifie et met en place des actions d'amélioration continue pour garantir que le site web répond aux besoins des utilisateurs.

Je m'assure de maintenir une communication régulière avec le client pour discuter des progrès, des difficultés rencontrées et des modifications éventuelles qui pourraient être nécessaires.

Je suis responsable de la gestion de toutes les étapes du projet, de la planification à la livraison.

Je m'assure de respecter les délais impartis, et d'informer le client de tout problème ou retard. Une fois le développement terminé, je déploie le site web sur le serveur de production en utilisant les meilleures pratiques de déploiement pour assurer la disponibilité, la sécurité et la performance.

Je crée une documentation pour le client pour l'aider à utiliser et à maintenir le site web. Cette documentation inclura des instructions sur l'installation, la configuration, l'utilisation et la maintenance du site web.

Je m'assure donc de suivre une approche organisée et professionnelle pour développer le site web de quiz en ligne, en veillant à respecter les besoins du client, les délais et les standards de qualité.

LES FONCTIONNALITES ATTENDUES DU PRODUIT :

Les fonctionnalités attendues du produit dans la première version :

Contraintes

- 10 questions sont tirées au hasard parmi les questions disponibles, pour chaque partie.

En tant qu'Utilisateur

- je peux jouer sur téléphone, sans télécharger d'application
- je n'ai pas besoin de m'inscrire
- je peux rejouer tant que je veux
- je peux connaître mon score (en % de bonnes réponses) sans avoir les solutions

Les fonctionnalités attendues du produit final dans la deuxième version après discussions avec le client :

En tant qu'Utilisateur

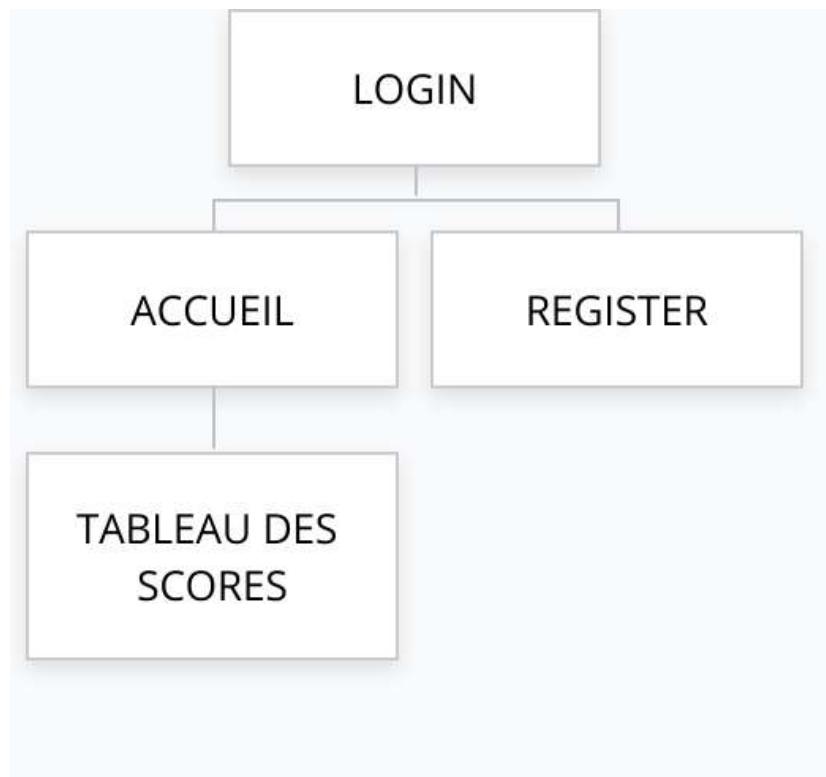
- je dois m'inscrire et être identifié pour pouvoir jouer
- je peux accéder à mes derniers scores
- je peux choisir un thème sombre
- ajouter un mode 'mute'

1.3.i Arborescence du site

De manière générale l'arborescence d'un site est la structure de lien entre les différentes pages d'un site web. Il s'agit de la façon dont les pages sont organisées et reliées les unes aux autres. Les pages d'un site peuvent être organisées en utilisant des catégories et des sous-catégories, ce qui permet aux utilisateurs de naviguer facilement à travers le site. La page d'accueil est généralement située au sommet de l'arborescence et les pages sont ensuite organisées en sous-pages qui se ramifient à partir de cette page.

Dans mon projet l'utilisateur passe d'abord par une page login et d'enregistrement avant d'accéder à l'accueil du site . L'arborescence d'un site est importante car elle permet aux utilisateurs de trouver facilement l'information qu'ils cherchent et aux moteurs de recherche de comprendre la structure et les thèmes de mon site.

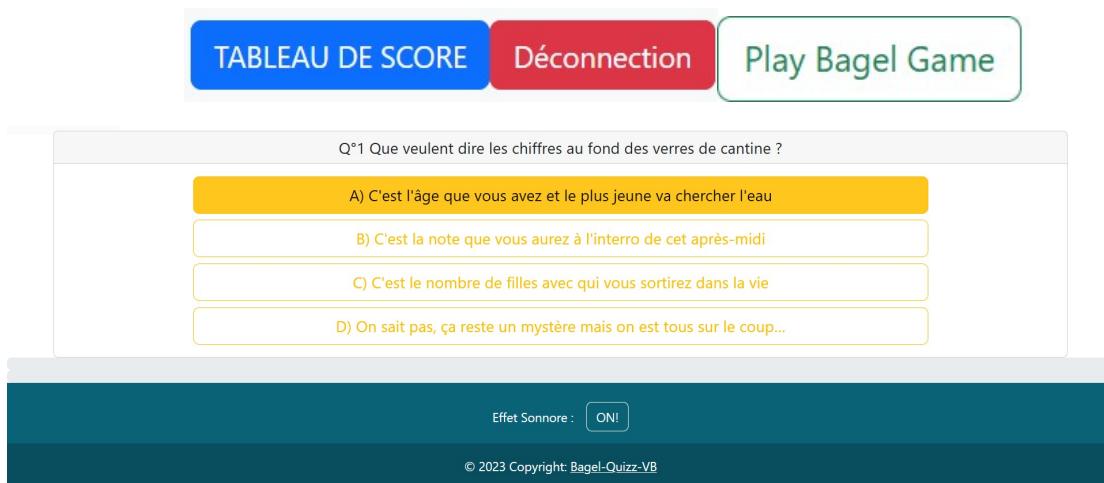
Arborescence de Bagel-Quizz :



1.3.ii charte graphique

Dans ce projet, le site Bagel Quizz doit respecter une charte graphique¹³. La charte graphique définit les règles d'utilisation des éléments graphiques pour assurer une cohérence visuelle et renforcer l'image de marque. J'utilise cette charte graphique qui prévoit l'utilisation de couleurs vives et gaies, telles que le jaune, le vert, le bleu et le rouge, pour donner une ambiance ludique et dynamique.

Exemple de couleurs vive adapté au site Bagel-Quizz :



J'emploie également des couleurs plus calmes, telles que le noir, le gris et le blanc, pour créer un contraste et mettre en valeur les éléments importants. Pour les polices de caractères, Je mets en œuvre une police standard afin de créer une atmosphère plus traditionnelle et confortable.

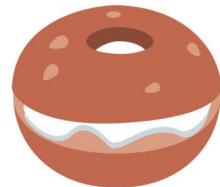
Exemple d'utilisation du noir/gris et blanc dans Bagel-Quizz :

#	Date	Heure	Score
1	03/01/2023	21:06:59	5
2	08/01/2023	23:12:39	4
3	03/01/2023	21:11:56	3
4	04/01/2023	13:37:02	3
5	03/01/2023	21:08:25	3
6	04/01/2023	11:47:06	3

¹³ Voir Annexe de la Charte Graphique

Le logo de Bagel Quizz est simple et iconique, avec les couleurs brun et blanc, il est utilisé de manière cohérente sur toutes les pages du site.

Logo iconique du site Bagel-Quizz :



J'emploie également des images et des illustrations qui mettent en valeur le contenu du site et qui sont en lien avec les quiz proposés.

Image utilisé lors du login par exemple :



Je mets en place une mise en page qui met en valeur les éléments importants. Enfin, je veille à ce que le site soit optimisé pour une utilisation sur tous les appareils et navigateurs populaires.

1.3.iii Prototypage des interfaces : Maquette statique et dynamique

Je me sers de la méthode de prototypage pour créer des maquettes statiques et fonctionnelles de mon site web. Cette méthode me permet de tester les idées de design et de fonctionnalités avant de les implémenter dans le code. J'utilise principalement l'outil Figma¹⁴ pour créer ces maquettes.

En utilisant des maquettes statiques et fonctionnelles, je peux obtenir une meilleure idée de l'expérience utilisateur finale et des problèmes potentiels avant de commencer à développer le site web. Je peux également les utiliser pour obtenir des commentaires et des suggestions de la part des clients et/ou des utilisateurs avant de démarrer le développement.

En utilisant Figma, je peux également facilement partager les maquettes avec le client, ce qui facilite la communication et la collaboration sur le projet.

d'obtenir une meilleure idée de l'expérience utilisateur finale et de faciliter la communication et la collaboration sur le projet.

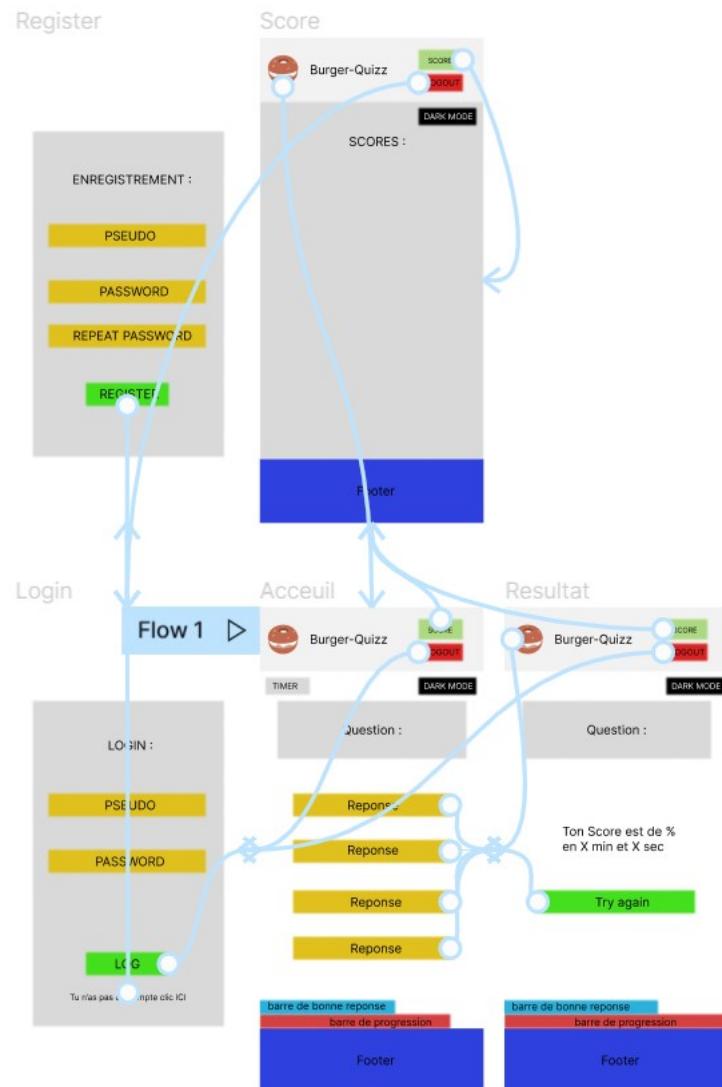
Voici une partie¹⁵ du rendu de mon prototype sur le site Bagel Quizz :



¹⁴ Figma est une plateforme de conception en ligne qui permet aux utilisateurs de créer, de collaborer sur et de partager des maquettes de sites web et d'applications. Il est utilisé par les concepteurs pour créer des maquettes de haute qualité, les partager avec les clients et les développeurs pour obtenir des commentaires et pour faciliter le passage à la phase de développement.

¹⁵ Voir en Annexe le Prototype entier

Visuel d'interaction de mon prototype sur le site Bagel Quizz :

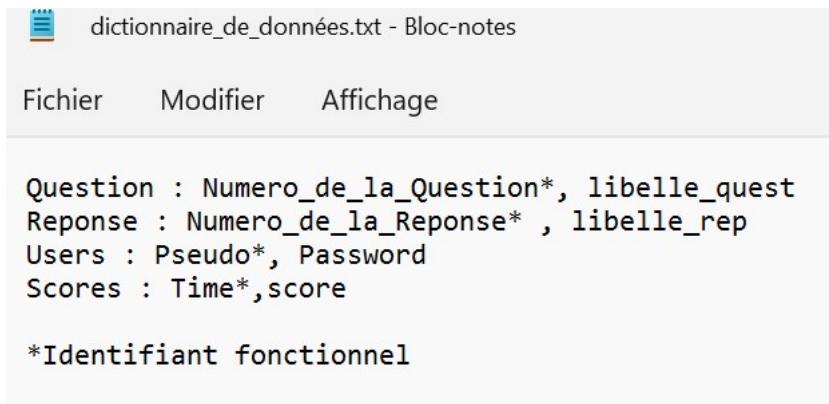


1.4 Méthode merise

J'utilise la méthode MERISE¹⁶ pour modéliser la base de données de mon site. Cette méthode me permet de décrire le contenu de la base de données, les relations entre les tables et les règles de gestion de données.

On commence tout d'abord par un dictionnaire de données qui est un outil important pour une entreprise qui gère de grandes quantités de données. Il est généralement utilisé pour discuter avec un client afin de comprendre ses besoins et de définir les spécifications du système d'information qui répondra à ces besoins. Cela facilite la compréhension des données par les employés et les utilisateurs, et peut également aider à éviter les erreurs et les incohérences dans les données.

Dictionnaire de Bagel-Quizz :



Fichier	Modifier	Affichage
---------	----------	-----------

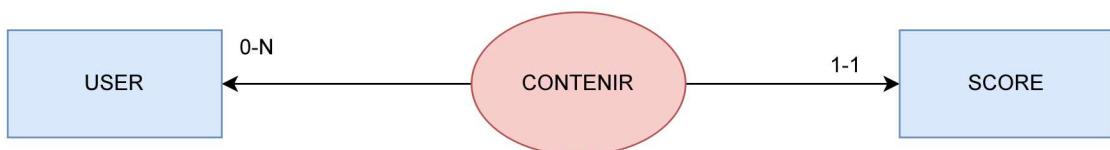
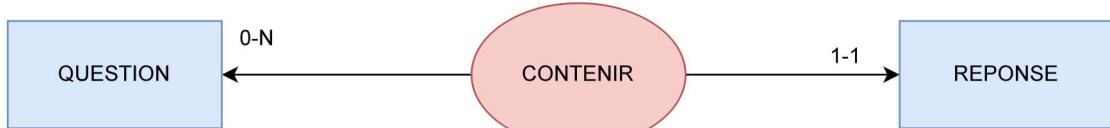
```
Question : Numero_de_la_Question*, libelle_quest
Reponse : Numero_de_la_Reponse*, libelle_rep
Users : Pseudo*, Password
Scores : Time*,score

*Identifiant fonctionnel
```

Ensuite, toujours en employant la méthode MERISE, on produit un MCD qui est utilisé pour décrire la structure conceptuelle des données. Il utilise des concepts métiers pour décrire les entités et les relations entre elles. Cela permet de comprendre les données en termes de leur signification métier, indépendamment de la technologie utilisée pour stocker les données.

¹⁶La méthode MERISE (Modèle Entité-Relationnel et Synthèse Informatique pour les Systèmes d'Entreprise) est un méthodologie utilisée pour la conception de bases de données relationnelles. Elle utilise les outils de modélisation de données soit un dictionnaire de données, MCD (Modèle Conceptuel de Données), MLD (Modèle Logique de Données) et MPD (Modèle Physique de Données).

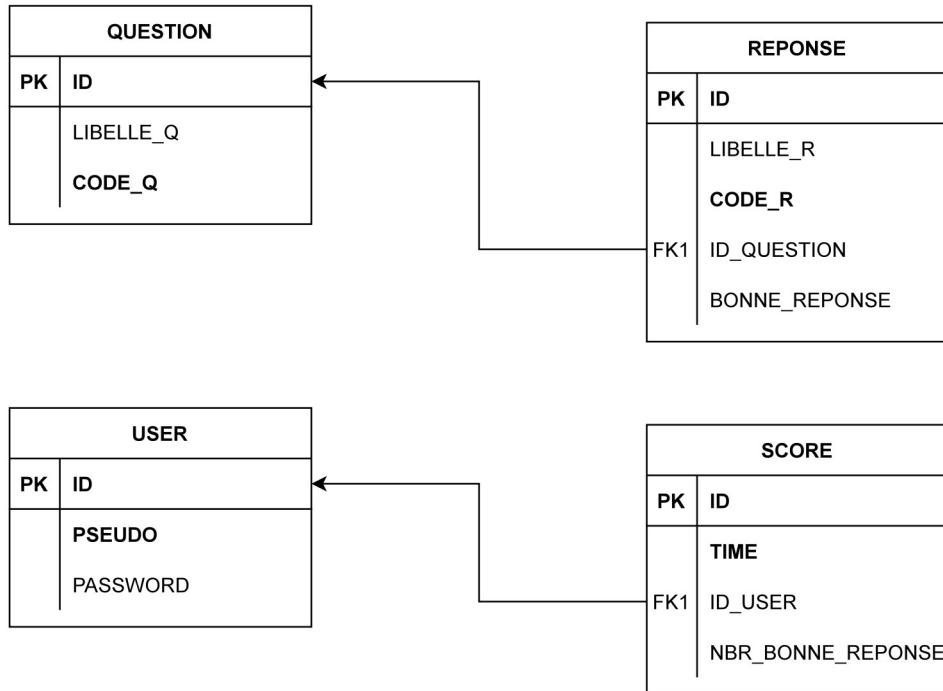
MCD de Bagel-Quizz :



On continue et on emploie le MLD, qui est utilisé pour décrire la structure logique des données. Il utilise des tables, des champs et des relations pour décrire les données. Cela permet de comprendre comment les différentes parties des données sont liées les unes aux autres, indépendamment de la technologie utilisée pour stocker les données.

Les clés primaires et étrangères jouent un rôle important dans ce modèle en définissant les relations entre les différentes tables et en garantissant l'intégrité référentielle des données. Les clés primaires sont utilisées pour identifier de manière unique chaque enregistrement d'une table, tandis que les clés étrangères créent des liens entre les tables en faisant référence à la clé primaire d'une table parente.

MLD de Bagel-Quizz :



Pour finir, le MPD est utilisé pour décrire la structure physique des données, en utilisant les tables, les indexées et les contraintes de clés étrangères pour décrire la manière dont les données sont stockées sur le disque. Cela permet de comprendre comment les données sont stockées et comment elles peuvent être appliquées de manière efficace.

J'exploite le système de gestion de base de données MariaDB (10.4.24). MariaDB¹⁷ est un fork¹⁸ de MySQL, qui est un système de gestion de base de données relationnelle. J'exploite également le langage SQL afin d'interagir avec ma base de données et je sers de l'interface PHPMyAdmin¹⁹ pour gérer la base de données via une interface graphique.

¹⁷ MariaDB est une base de données relationnelle open-source dérivée de MySQL qui est utilisée pour stocker, organiser et accéder aux données d'un site web. Il est utilisé pour gérer les informations utilisateur, les articles, les commentaires et d'autres données nécessaires à un site web. Il est compatible avec les commandes SQL standard et les applications développées pour MySQL peuvent facilement être migrées vers MariaDB.

¹⁸ Un fork est une copie d'un projet open-source qui a été créée pour être développée et maintenue indépendamment de la version d'origine. Cela permet aux développeurs de prendre le projet d'origine, de le modifier selon leurs besoins et de continuer à le maintenir de manière indépendante. Il peut y avoir des différences de fonctionnalités, de performances ou de compatibilité entre les différentes versions d'un projet forké.

¹⁹ phpMyAdmin est une application web open-source utilisée pour gérer les bases de données MySQL et MariaDB. Il permet aux utilisateurs de gérer les bases de données à l'aide d'une interface graphique utilisateur, plutôt que d'utiliser des commandes SQL directes. Il permet aux utilisateurs de créer, de supprimer, de modifier des bases de données, des tables, des champs, des enregistrements, des utilisateurs, des priviléges, d'exporter et d'importer des données, d'optimiser et de réparer des tables, etc. Il est souvent utilisé pour faciliter la gestion des bases de données pour les développeurs et les administrateurs de systèmes.

En utilisant PHPMyAdmin, je peux facilement gérer et éditer les tables de la base de données, effectuer des sauvegardes, importer et exporter des données

Les choix des types des attributs dans les tables sont importants car ils ont un impact sur la performance de la base de données et sur la sécurité des données.

Je dois faire attention à choisir le type approprié pour chaque champ afin de maximiser les performances et de s'assurer que les données sont stockées de manière sécurisée.

Je choisi d'utiliser le type "int" pour les champs qui contiennent des nombres entiers, le type "varchar" pour les champs qui contiennent des chaînes de caractères de longueur variable et "boolean" pour les champs qui contiennent des valeurs booléenne.

Création de la BDD :

```
5  CREATE DATABASE `burger-quizz-vb` DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;
6  USE `burger-quizz-vb`;
```

Exemple de création de table avec Primary Key sur l'ID :

```
15  CREATE TABLE reponse (
16    id INT UNSIGNED NOT NULL auto_increment ,
17    libelle_rep varchar(255) NOT NULL,
18    id_question INT UNSIGNED NOT NULL,
19    code_r varchar(255) NOT NULL,
20    bonne_rep BOOLEAN DEFAULT '0',
21    PRIMARY KEY (id)
22  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

Exemple de Contraintes d'une table :

```
42  ALTER TABLE reponse
43    ADD UNIQUE KEY reponse_UNIQUE (code_r),
44    ADD CONSTRAINT fk_list_question_id FOREIGN KEY (id_question) REFERENCES question (id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

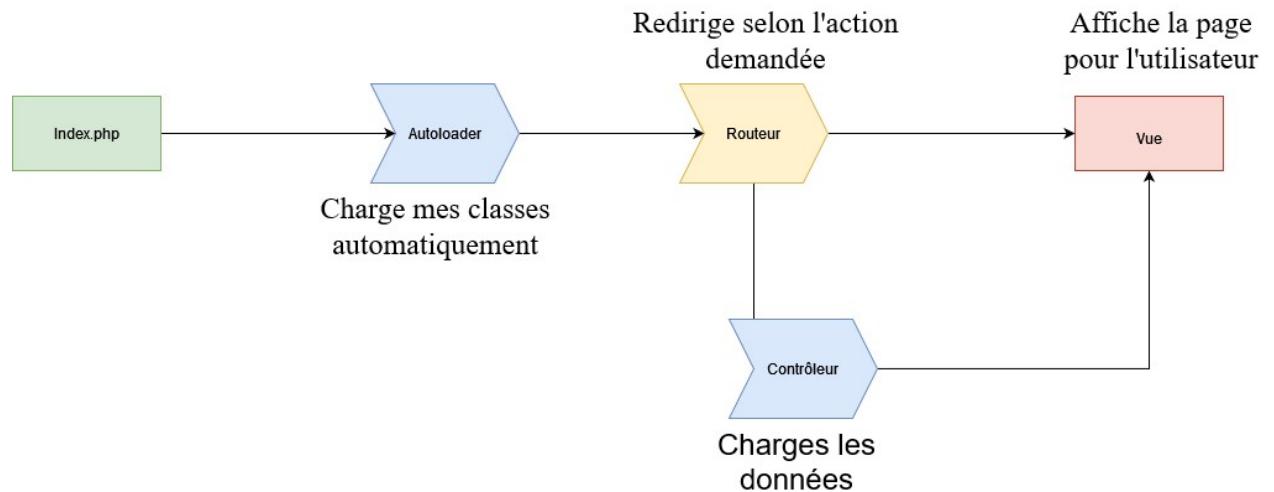
Exemple de création d'utilisateur uniquement pour cette BDD :

```
55  CREATE USER 'Baggel'@'%' IDENTIFIED BY 'Baggel1234@';
56
57  GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `burger-quizz-vb`.* TO 'Baggel'@'%';
```

En conclusion, la méthode MERISE me permet de modéliser efficacement la base de données de mon site web en utilisant MariaDB, SQL²⁰ et PHPMyAdmin. Cela me permet de créer une base de données efficace et bien structurée, qui prend en charge les fonctionnalités de mon site web.

1.5 Réalisation du site Bagel-QUIZZ -- 1.5.i Fonctionnement général

illustration de la navigation depuis ma page index.php :



Pour le site web, j'adopte un modèle inspiré du MVC²¹ avec un mécanisme de routage simple. Je fais usage également d'un autoloader.

Lorsque l'utilisateur accède à une page de mon site, mon premier objectif est de comprendre quelle action il souhaite effectuer. Au commencement, grâce à l'autoloader, je charge automatiquement les classes nécessaires pour toutes mes actions. Puis en utilisant le routeur, je peux identifier l'URL demandée et déterminer quelle action doit être effectuée.

²⁰ SQL (Structured Query Language) est un langage de programmation utilisé pour gérer les bases de données relationnelles. Il permet aux utilisateurs de créer, de lire, de mettre à jour et de supprimer des données dans une base de données en utilisant des commandes telles que SELECT, INSERT, UPDATE et DELETE. Il est utilisé pour interagir avec les bases de données pour gérer les données d'une application. Il est utilisé pour créer des tables, des vues, des index, des procédures stockées, des déclencheurs et des fonctions. Il est utilisé pour générer des rapports, des statistiques, des vues d'agrégation, etc. Il est devenu un standard industriel pour les systèmes de gestion de bases de données.

²¹ MVC (Model-View-Controller) est un patron de conception logiciel utilisé pour structurer les applications. Il divise l'application en 3 parties distinctes: le modèle qui gère les données, la vue qui gère l'affichage des données et le contrôleur qui gère les interactions utilisateur. Le modèle représente les données de l'application, la vue est responsable de l'affichage de ces données et le contrôleur gère les interactions utilisateur et met à jour le modèle et la vue en conséquence. Cette architecture permet de séparer les différents aspects de l'application, de faciliter l'évolution et la maintenance de l'application, de faciliter les tests et de permettre une meilleure scalabilité.

Autoloader de mon site :

App > Utils > Autoload > Autoload.php

```
1  <?php
2  session_start();
3  require_once __DIR__ . '../../../../../config/app.php';
4  require_once __DIR__ . '../../../../../App/Utils/Database/Database.php';
5  require_once __DIR__ . '../../../../../App/Utils/Database/load_bdd.php';
```

Une fois que j'ai identifié le bon contrôleur grâce au routeur et que j'ai chargé l'autoloader, je charge ensuite ces données qui sont redirigées vers ma vue, qui est chargée de les afficher à l'utilisateur. Cela me permet d'éviter de charger des classes ou fonctions inutiles et de gagner en performance.

Routeur de mon site qui redirige vers ma vue :

App > Router.php

```
37
38 if ((empty($_SESSION['pseudo']))){
39     if (!empty($postedData->pseudotest)) {
40         require_once __DIR__ . '../../../../../App/Controllers/pseudotest.php'; //POUR TESTER PSEUDO BDD
41     } else {
42         if (empty($_GET['register'])) {
43             require_once(__DIR__ . '../../../../../view/Layouts/login.php'); //page de login
44         } else {
45             require_once(__DIR__ . '../../../../../view/Layouts/register.php'); //page d'enregistrement
46         }
47     }
48 } else {
49     if (!empty($_GET['score'])) {
50         require_once __DIR__ . '../../../../../App/Controllers/score_display.php'; //Load tes scores
51         require_once(__DIR__ . '../../../../../view/Layouts/score.php'); //prend cette page uniquement pour obtenir les scores
52     } else if (empty($_GET['value'])) {
53         require_once(__DIR__ . '../../../../../App/Controllers/data.php'); //Load les Questions
54         require_once(__DIR__ . '../../../../../view/Layouts/modegamer.php'); //lance la page gamer
55     } else {
56         require_once(__DIR__ . '../../../../../App/Controllers/data_res.php'); //prend cette page uniquement pour obtenir un r
57     }
58 }
--
```

Grâce à cela, je peux gérer efficacement le chargement des pages et séparer les différentes parties de l'application (données, logique de contrôle et présentation) pour une gestion plus efficace et facile de la maintenance. De plus, l'utilisation de l'autoloader et du routeur permet une gestion des requêtes et une amélioration des performances.

En utilisant un autoloader tout en m'inspirant du modèle MVC, je peux gérer efficacement le chargement des pages tout en séparant les différentes parties de l'application et en utilisant des outils pour améliorer les performances. Cependant, il est important de considérer les implications à long terme liées à l'absence de modèle car celui-ci peut rendre plus difficile la gestion des données et la maintenance à long terme.

1.5.ii Initialisation et connexion à la BDD

Pour commencer, je déclare les informations de connexion à la base de données dans un fichier de configuration séparé (app.php), de sorte à pouvoir les réutiliser facilement et à les protéger contre les accès non autorisés. Ces informations incluent l'adresse de la base de données, le nom de la database, le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte applicatif dédié.

Utilisation de app.php :

```
config > 📄 app.php
1  <?php
2
3  $conf = [
4
5    'app' => [
6      /* ici l'url de la page d'accueil */
7      'url' => '/https://www.bagel_quizz.fr/',
8    ],
9
10   'db' => [
11     /* ici les identifiants pour se connecter à la base de données */
12     'host' => 'localhost',
13     'database' => 'burger-quizz-vb',
14     'user' => 'Baggel',
15     'password' => 'Baggel1234'
16   ]
17 ];
18
```

Ensuite, j'exploite la classe PDO pour établir une connexion à la base de données en utilisant les informations de connexion déclarées précédemment mis dans mon objet PdoDb avec la fonction __construct (qui se connecte à la BDD lors de l'initialisation de l'objet) et récupère ma variable \$conf afin de me connecter. Je peux créer un objet de connexion en utilisant les informations de connexion déclarées, comme ceci :

```
App > Utils > Database > 📄 Database.php
1  <?php
2
3  namespace PALLAS\App\Utils\Database;
4
5  use PDO, PDOException;
6
7  class PdoDb
8  {
9
10    private static $usedb = null;
11    private PDO $conx;
12
13    public function __construct()
14    {
15
16      global $conf;
17
18      try {
19        $this->conx = new PDO('mysql:host=' . $conf['db']['host'] . ';dbname=' . $conf['db']['database'], $conf['db']['user'], $conf['db']['password'], [PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => 'SET NAMES utf8']);
20        $this->conx->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
21      } catch (PDOException $e) {
22        $message = 'Erreur ! ' . $e->getMessage() . '<br />';
23        die($message);
24    }
25  }
```

Si la connexion échoue, j'utilise une instruction "try-catch" pour vérifier si une erreur s'est produite et afficher un message d'erreur approprié. Sinon, je peux continuer à envoyer des requêtes à la base de données en utilisant l'objet de connexion.

1.5.iii Login et enregistrement d'un utilisateur

PHASE DE LOGIN

Je recours à des formulaires en PHP pour permettre aux utilisateurs de soumettre des données à travers le site. Pour cela, j'utilise principalement la méthode "POST" pour envoyer les données.

Je crée un formulaire HTML en utilisant les balises appropriées pour chaque champ par exemple input et label. Je m'assure également de spécifier l'attribut "method" à "post" pour indiquer que les données seront envoyées via la méthode "POST" ainsi que l'adresse sur laquelle la page réceptionne les données via l'attribut "action".

Formulaire de ma page Login :

```
<form method="post" action="/">
    <div class="form-outline form-white mb-4">
        <input type="text" id="log-pseudo" name="log-pseudo" class="form-control form-control-lg">
        <label class="form-label" for="log-pseudo">Pseudo</label>
    </div>

    <div class="form-outline form-white mb-4">
        <input type="password" id="log-pass" name="log-pass" class="form-control form-control-lg">
        <label class="form-label" for="log-pass">Password</label>
    </div>
    <button class="btn btn-outline-light btn-lg px-5" type="submit">Login</button>
</form>
```

Ensuite, j'exploite les variables dans `$_POST[«nom de ma variable»]` pour récupérer les données envoyées par le formulaire sur la page PHP de traitement. Je peux ensuite utiliser ces données pour effectuer l'action de login ou d'enregistrement de l'utilisateur.

Utilisation après Submit :

```
App > Router.php
27  if (!empty($_POST['log-pseudo'])) {
28      sleep(1);
29      require_once __DIR__ . '/../../App/Controllers/log.php'; //POUR LOG USER
30  }

App > Controllers > log.php
1  <?php
2  // Protection contre les injections SQL --> enlève des caractères spéciaux
3  $string_safe = htmlspecialchars($_POST['log-pseudo']);
4
5  //récuperation du password dans la BDD en utilisant le pseudo
6  $hashed_password = $usedb->recup_pass($string_safe);
7
8  if (password_verify($_POST['log-pass'], $hashed_password)){
9      //remplis une fois uniquement la session si le password est identique à celle dans la BDD
10     $_SESSION['pseudo'] = $string_safe ;
11 } else {
12     header('Location: /error.php');
13     exit;
14 }
```

PHASE D'ENREGISTREMENT

Il est également important de vérifier les données reçues pour s'assurer qu'elles sont valides avant de les envoyer. J'ai inclus des vérifications comme la vérification du mot de passe et la vérification de la validité du pseudo unique dans la BDD via l'utilisation de JavaScript et de la méthode AJAX²² pour ma page d'enregistrement.

²² AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) est une technique de développement web qui permet de mettre à jour des parties d'une page web sans avoir à recharger l'ensemble de la page. Il utilise JavaScript pour envoyer des requêtes au serveur en arrière-plan et mettre à jour uniquement les parties de la page qui ont besoin d'être mises à jour. Cela permet aux applications web de fonctionner de manière plus fluide et plus rapide pour les utilisateurs, en évitant les temps de chargement et les rafraîchissements de page inutiles. Il est souvent utilisé pour les applications web interactives et les sites web avec des fonctionnalités de mise à jour en temps réel.

Exemple d'utilisation AJAX sur la vérification du pseudo avec fetch : method = POST

```
public > Js > JS reg_pseudo_and_doublepass.js > ...
50 //GESTION CHECK THE PSEUDO
51 let pseudo = d.querySelector('#reg-pseudo');
52
53 < pseudo.addEventListener('change', (e) => {
54   fetch('/', {
55     method: 'POST',
56     headers: {
57       'Content-Type': 'application/json'
58     },
59     body: JSON.stringify({
60       pseudotest: pseudo.value
61     })
62   }).then((reponse_ajax) => {//promise
63     return reponse_ajax.json();
64   }).then(data => {
65     if (data.success) {
66       pseudo.value = data.content;
67       pseudo.classList.add('is-valid');
68       pseudo.classList.remove('is-invalid');
69       reg_button.innerHTML = '<button type="submit" class="btn btn-success btn-block btn-lg gradient-custom-4 t
70     } else {
71       pseudo.value = data.content;
72       pseudo.classList.add('is-invalid');
73       pseudo.classList.remove('is-valid');
74       reg_button.innerHTML = '<button type="submit" class="btn btn-success btn-block btn-lg gradient-custom-4 t
75     }
76     //console.log(data)
77   });
78 });

App > PHP Router.php
17 //recuperer les data
18 $postedData = file_get_contents('php://input');
19
20 //Decode AJAX via POST
21 $postedData = json_decode($postedData);
```

```
App > PHP Router.php
38 if ((empty($_SESSION['pseudo'])) {
39   if (!empty($postedData->pseudotest)) {
40     require_once __DIR__ . '../../../../../App/Controllers/pseudotest.php'; //POUR TESTER PSEUDO BDD
```

```
App > Controllers > PHP pseudotest.php
1 <?php
2 $postedData->pseudotest = htmlspecialchars($postedData->pseudotest);
3
4
5 // Vérifie que l'utilisateur n'est pas déjà dans la BDD
6 if ($usedb->checkIfUserExists($postedData->pseudotest)) {
7   echo json_encode(['success' => false, 'content' => str_replace(' ', ' ', $postedData->pseudotest)]);
8 } else {
9   echo json_encode(['success' => true, 'content' => str_replace(' ', ' ', $postedData->pseudotest)]);
10 }
```

1.5.iv Sécurité des mots de passe

Je me sers de la fonction `password_hash()` de PHP pour chiffrer les mots de passe des utilisateurs avant de les enregistrer dans la base de données. J'utilise la fonction `password_verify()` de PHP pour vérifier si un mot de passe correspond à celui stocké dans la base de données. Il est important de noter que je dois stocker les mots de passe chiffrés dans la base de données pour des raisons de sécurité, et il est déconseillé de stocker des mots de passe en clair ou de les afficher.

Vérification visuel du mot de passe dans PHPmyAdmin que celui-ci est chiffré :

	id	mdp	pseudo
1	\$2y\$10\$W1KnrG9VdjZNqUBSZXepuTqRZw25sGnvFG7i5l7wu5...		test
3	\$2y\$10\$kVpcq.WJZv8A6Q.BLvVqdOyy6D2YCWr/BZcFRwmQUC1...		azerty
4	\$2y\$10\$wMl0Kf1Rb2cSXEKZ0dEWWuuSKP.PvcNeHzFhesdrGTk...		A
5	\$2y\$10\$xU06rouPnMr6lUKCSG3Q5OfaUhxE1repB9cRjvBH6zw...		rebekuka

1.5.v Rendu de la page d'accueil et de la page score

La première chose que je fais est d'utiliser la fonction "require_once" pour inclure les fichiers "head" et "header" qui contiennent les balises HTML et les styles CSS nécessaires pour la mise en forme de la page d'accueil. Cela permet de garder le code de la page d'accueil propre et facile à maintenir.

Je tire parti des éléments tels que des boutons et des barres de progression pour afficher des informations telles que le temps écoulé, le taux de réussite et le nombre de questions répondues.

Je boucle également sur un tableau de questions pour afficher toutes les questions avec les réponses associées. J'utilise également Bootstrap pour donner un aspect professionnel et responsive à la page.

Enfin, je me sers des scripts JavaScript pour ajouter des fonctionnalités telles que le défilement automatique des questions, le changement de thème de la page et le traitement des réponses et d'enregistrement du score en AJAX .

Rendu de l'accueil de mon site :

The screenshot shows the homepage of the Bagel-Quizz website. At the top left is a logo of a bagel with a bite taken out of it. Next to it is the text "Bagel-Quizz". On the right side are two buttons: "TABLEAU DE SCORE" and "Déconnection". Below the header, there's a timer showing "02:45" and a "DARK MODE !!!" button. The main content area contains a question: "Q°1 Jean-Claude Vandamme a déclaré dans Première : "Je suis fasciné par l'air. Si vous enlevez l'air du ciel..."". Below the question are four multiple-choice options: A) Il n'y aura plus d'air, B) On sera dead et plus alive, C) Tous les oiseaux tomberaient par terre, and D) Il faudrait aller vivre sous l'eau. At the bottom of the page, there's a teal footer bar with the text "Effet Sonore : ON" and "© 2023 Copyright: Bagel-Quizz-VB".

Pour l'affichage des scores des utilisateurs, je crée une requête SQL qui relie les tables "users" et "score". Cela permet de récupérer les données de l'utilisateur et de ses scores en un seul coup.

Voici la requête que j'utilise :

```
$sql_score = 'SELECT score.date_session, score.bonne_rep_user FROM users
INNER JOIN score ON score.id_user = users.id WHERE users.id =
' . $id_user['id'] . ' ORDER BY score.bonne_rep_user DESC';
```

Enfin, j'affiche le score de l'utilisateur sur la page en utilisant des balises HTML pour créer des éléments de mise en forme appropriés.

Rendu de la page de score de mon site :

#	Date	Heure	Score
1	03/01/2023	21:06:59	5
2	08/01/2023	23:12:39	4
3	03/01/2023	21:11:56	3
4	04/01/2023	13:37:02	3
5	03/01/2023	21:08:25	3
6	04/01/2023	11:47:06	3
7	04/01/2023	09:44:05	2
8	04/01/2023	13:40:01	2
9	04/01/2023	13:42:49	2
10	03/01/2023	21:12:28	1

1.6 Publication du site sur alwaysdata : phase de déploiement

Une fois le site tester en local, j'entre maintenant dans la phase de déploiement de mon site sur un serveur. Il s'agit de la dernière étape avant que le site soit accessible aux utilisateurs.

Je dois choisir un serveur adapté à mes besoins en termes de performance, de coût et de fonctionnalités. Il est important de s'assurer que le serveur choisi est compatible avec les technologies utilisées pour le développement du site.

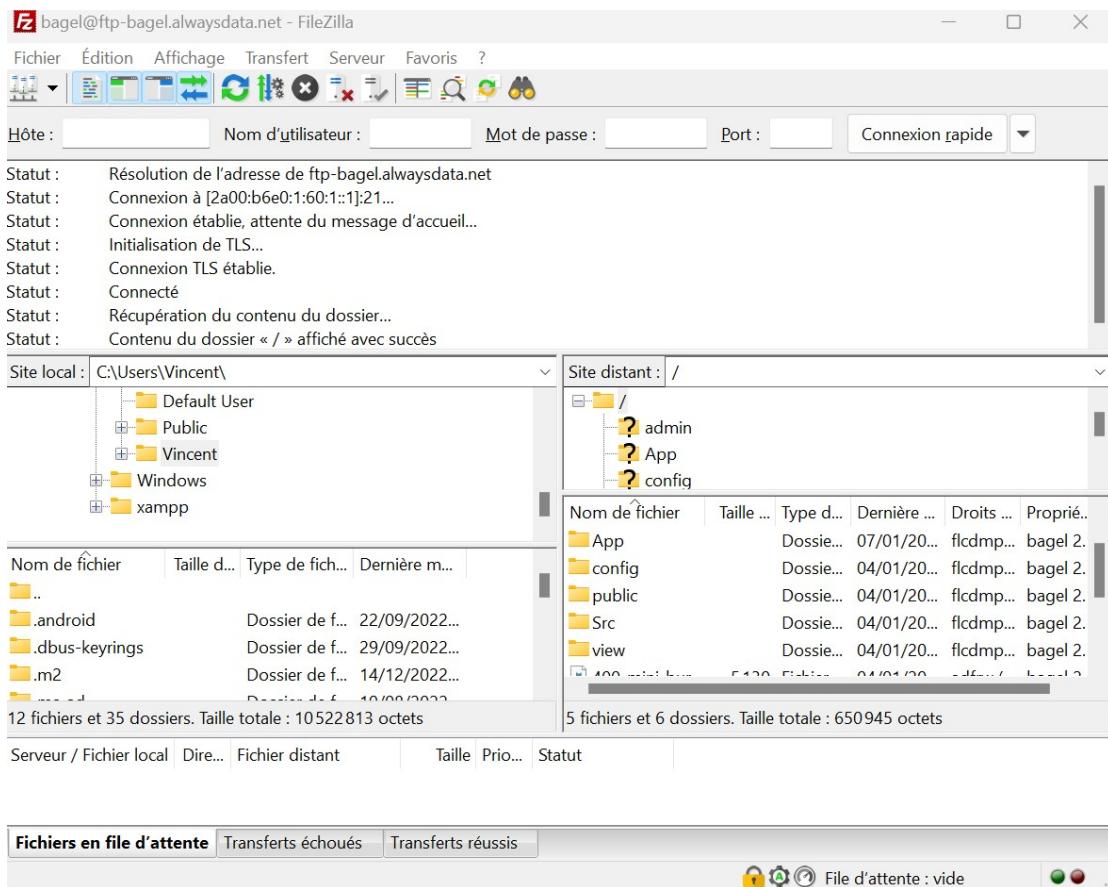
J'installe les logiciels nécessaires sur le serveur, tels que PHP, MariaDB et Apache. Le serveur étant déjà pré-configuré, je n'ai plus qu'à effectuer les paramétrages nécessaires pour déployer le site.

Exemple de paramétrage :

The screenshot shows a deployment configuration interface. On the left, there's a sidebar with options: MySQL, PostgreSQL, CouchDB, RabbitMQ, Accès distant (with FTP listed), and another section. The main area has two fields: 'Répertoire racine*' containing '/public/' and a note below it stating 'Le chemin est relatif à la racine de votre compte et doit commencer par « / ». Par exemple : /www/'. Below that is a field for 'Version de PHP' with '8.1.6' selected.

Une fois les paramétrages effectués, je transfère les fichiers de mon site vers le serveur en utilisant des outils tels que le protocole FTP²³. Il est important de vérifier que tous les fichiers ont bien été transférés et qu'ils sont accessibles depuis le serveur.

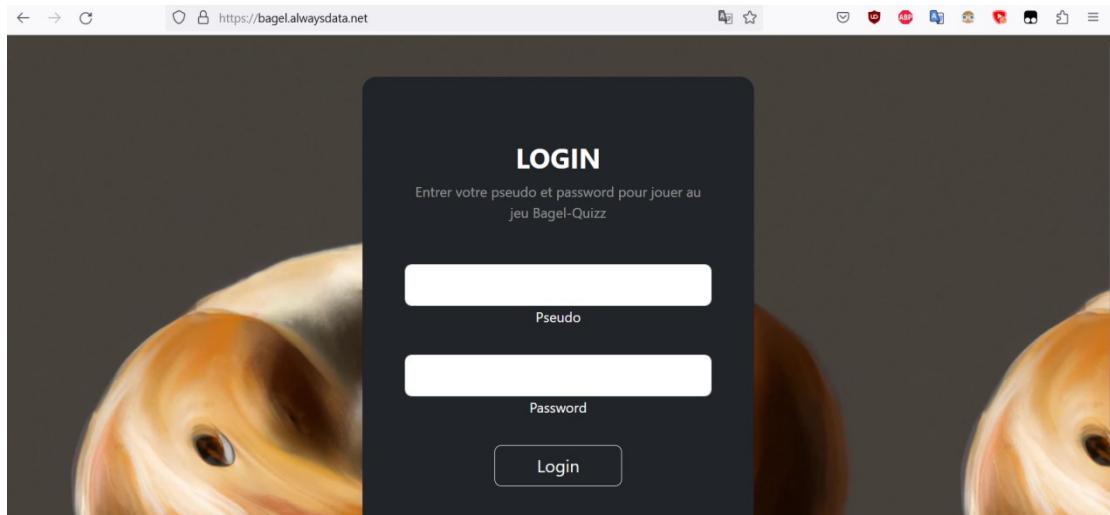
Exemple d'utilisation de FileZilla (FTP) :



Après cela, je configure les paramètres du site tels que les informations de connexion à la base de données, les chemins d'accès aux fichiers. Il est important de vérifier que tout fonctionne correctement avant de rendre le site public.

²³ FTP (File Transfer Protocol) est un protocole standard pour transférer des fichiers entre ordinateurs sur un réseau, il permet aux utilisateurs de télécharger et de téléverser des fichiers sur un serveur. Il utilise deux connexions, une pour les commandes et une pour les données, pour transférer les fichiers. Il utilise un système d'authentification pour s'assurer que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder aux fichiers. Il est souvent utilisé pour transférer des fichiers entre des ordinateurs distants, pour mettre à jour des sites web ou pour sauvegarder des données sur un serveur de sauvegarde.

Page Login du site mise en ligne :



Pour finir, je teste le site pour m'assurer qu'il fonctionne correctement sur le serveur et que toutes les fonctionnalités sont accessibles aux utilisateurs. Si tout fonctionne comme prévu, je peux alors rendre le site public .

Autre cas : l'utilisation d'un readme :

Je suis aussi responsable de la création d'un fichier readme pour décrire les étapes de déploiement de mon site. Le fichier readme est un document important qui permet aux utilisateurs et aux développeurs de comprendre comment installer et configurer le site sur un serveur.

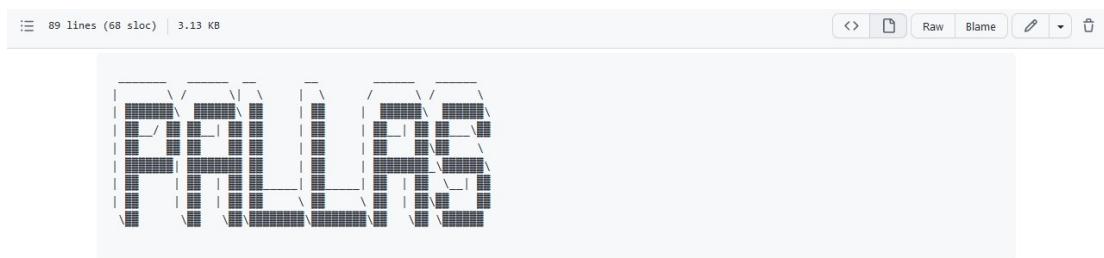
En utilisant un fichier readme, je peux garantir que le processus de déploiement est simple et facile à suivre pour les utilisateurs et les développeurs. Cela permet également de minimiser les erreurs et les problèmes lors de l'installation du site sur un serveur.

Je dois créer un fichier readme qui décrit les prérequis pour installer le site, tels que les logiciels nécessaires, les versions compatibles. Je dois inclure des instructions détaillées pour configurer le site, des instructions pour la configuration de la base de données, y compris les scripts de création de table et les informations de connexion nécessaires.

Je dois également inclure des instructions pour la configuration des paramètres de sécurité et de l'accès au site, des informations de contact pour obtenir de l'aide en cas de problème lors de l'installation ou de la configuration du site. Il est également utile d'inclure une liste de toutes les dépendances utilisées pour le développement du site.

L'utilisation d'un fichier readme pour le déploiement d'un site est une pratique essentielle pour garantir que le processus est clair et facile à suivre pour tous les utilisateurs et développeurs impliqués, cela permet également de minimiser les erreurs et les problèmes qui peuvent survenir lors de l'installation sur un serveur.

Début du README du site Bagel-Quizz :



89 lines (68 sloc) | 3.13 KB

Raw Blame

Application Web Bagel-Quizz

Réalisation d'une version 'simple' d'un quiz.

Commencer

Ces instructions vous donneront une copie du projet opérationnel sur votre machine locale à des fins de développement et de test.

Conditions préalables // Installation

Pour Windows 10\11

Configuration requise pour que le projet soit opérationnel sur votre ordinateur local.
au minimum [XAMPP](#) est requis pour faire marcher le site

- Import depuis PhpMyAdmin de la base de données avec le fichier ::
 - "db-import-MPD-4-phpMyAdmin.sql"
 - Chemin : `bagel-quizz\Src\sql\db-import-MPD-4-phpMyAdmin.sql`

2. Tennis Club

2.1 Besoin Client et Contextualisation du projet

Il s'agit d'un projet personnel, le besoin client est de créer un site web pour un club de tennis qui permettrait de gérer les plannings de cours de manière efficace et intuitive. Il doit également inclure des fonctionnalités pour les membres telles que la consultation des plannings en ligne et les tarifs d'inscription aux différents cours .

Ce projet personnel vise à démontrer les compétences en gérant un système de gestion de contenu en mettant en place un site web pour un club de tennis qui permettra de gérer les plannings de cours de manière efficace et intuitive. Il permettra également aux membres de consulter les plannings de manière simple et efficace. Cela permettra également de faciliter la gestion des plannings et des inscriptions.

Le site devra être sécurisé pour protéger les informations des membres et des employés. Il devra également être compatible avec les différents appareils pour une meilleure accessibilité.

Ce projet personnel vise donc à mettre en place un site web pour un club de tennis qui permettra de gérer les plannings de cours, tout en offrant une expérience utilisateur améliorée pour les membres et une gestion plus efficace.

2.2 Fonctionnalité attendu:

LES FONCTIONNALITES ATTENDU DU PRODUIT :

Les fonctionnalités attendu du produit dans la première version :

Contraintes

- Avoir un site vitrine disposant des informations essentiels du club de tennis

En tant qu'Utilisateur

- Je peux consulter sur téléphone et ordinateur
- Je peux consulter les tarifs selon l'âge
- Je peux consulter les plannings du club

Les fonctionnalités attendu du produit final dans la deuxième version après discutions avec le client :

Contraintes

- Avoir une partie back-office afin de gérer les plannings et les joueurs

En tant qu'Utilisateur

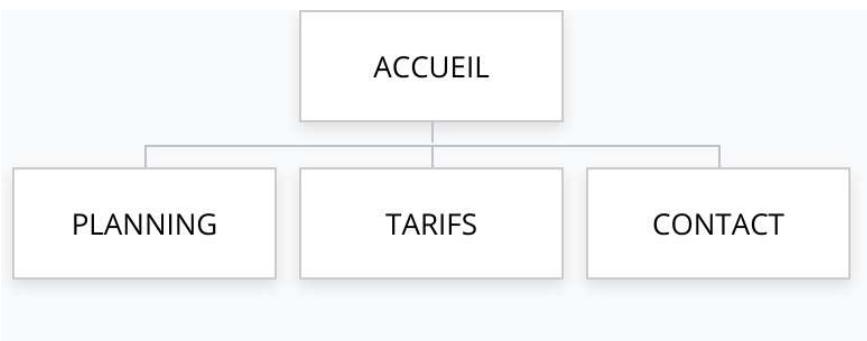
- La page planning du site est actualisé en temps réel

2.3 Maquettage : Arborescence du site et Prototypage

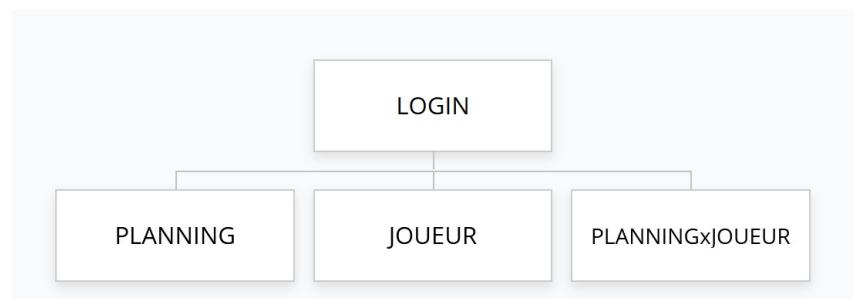
Arborescence :

Dans mon projet l'utilisateur a une arborescence pour l'utilisateur standard et une arborescence pour la partie administrateur. La page d'accueil présentera les informations générales sur le club de tennis, telles que les tarifs et les différents services proposés. Il faudra également se connecter pour accéder à la partie back-office du site.

Arborescence du site Tennis :

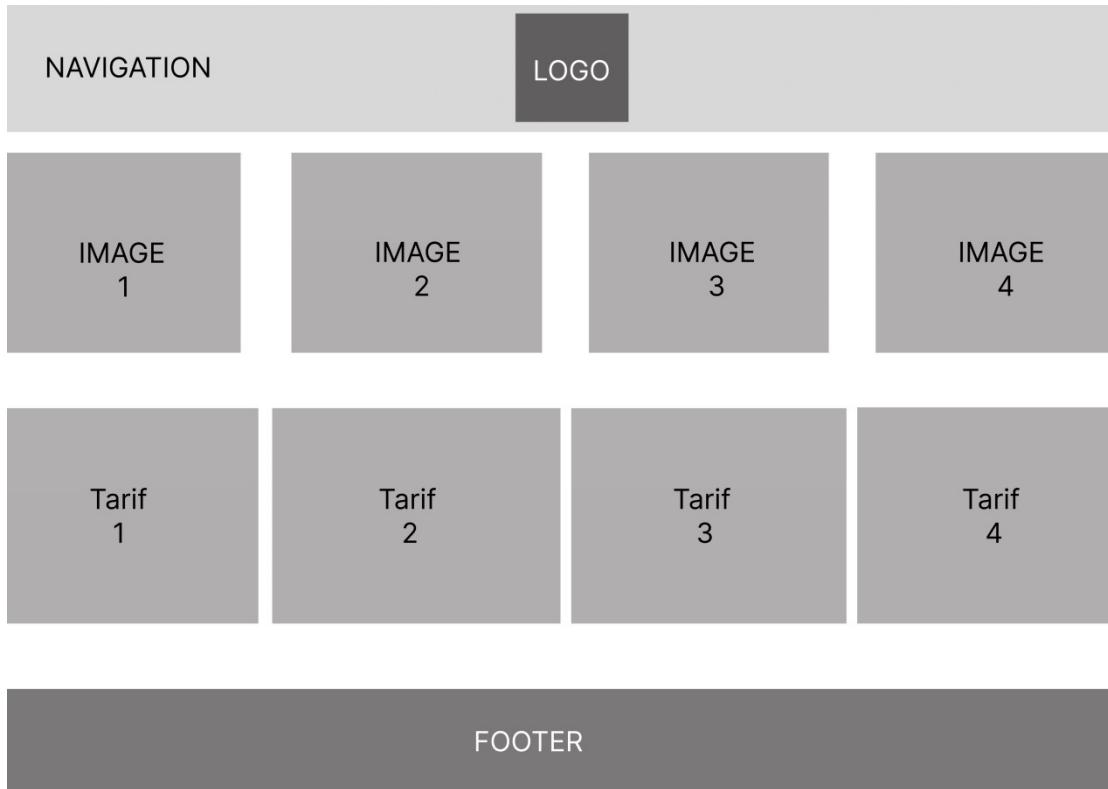


Partie Back-office :



je fais usage de Figma pour créer un prototype du site de tennis. C'est une amélioration par rapport à mon autre projet. Pour ce faire, j'utilise l'arborescence du site pour définir la structure de navigation et les pages nécessaires. Tout d'abord j'effectue le zoning de chacune de ces pages.

Zoning du l'une des pages du site en desktop :



Zoning du l'une des pages du site en mobile:



Ensuite, je crée des maquettes en utilisant les éléments de design de Figma pour obtenir un design attractif et facile à utiliser. Une fois les maquettes créées, je les enregistre dans Figma et les partage avec le client pour obtenir des commentaires et des retours. En utilisant les commentaires du client, je peux améliorer et peaufiner les maquettes jusqu'à ce qu'ils soient satisfaits

Prototype final Zoning du l'une des pages du site en desktop :

Initiation / Perfectionnement Enfants 7 - 9 ans 265 € : 1 h/ semaine (240 € + 25 € licence)	Initiation / Perfectionnement Enfants et adolescents 295 € : 1 h 30 / semaine (270 € + 25 € licence) 495 € : 3 h / semaine (470 € + 25 € licence)	Etudiants (19 ans - 25 ans*) 315 € : 1 h 30 / semaine (285 € + 30 € licence) 530 € : 3 h / semaine (500 € + 30 € licence) * année sportive en cours	Adultes 365 € : 1 h 30 / semaine (335 € + 30 € licence) 595 € : 3 h / semaine (565 € + 30 € licence)

Mentions légales Politique de confidentialité Gestion des cookies Conditions générales Aide

© 2023 Copyright: Git Hub Dev

Prototype final Zoning du l'une des pages du site en mobile :

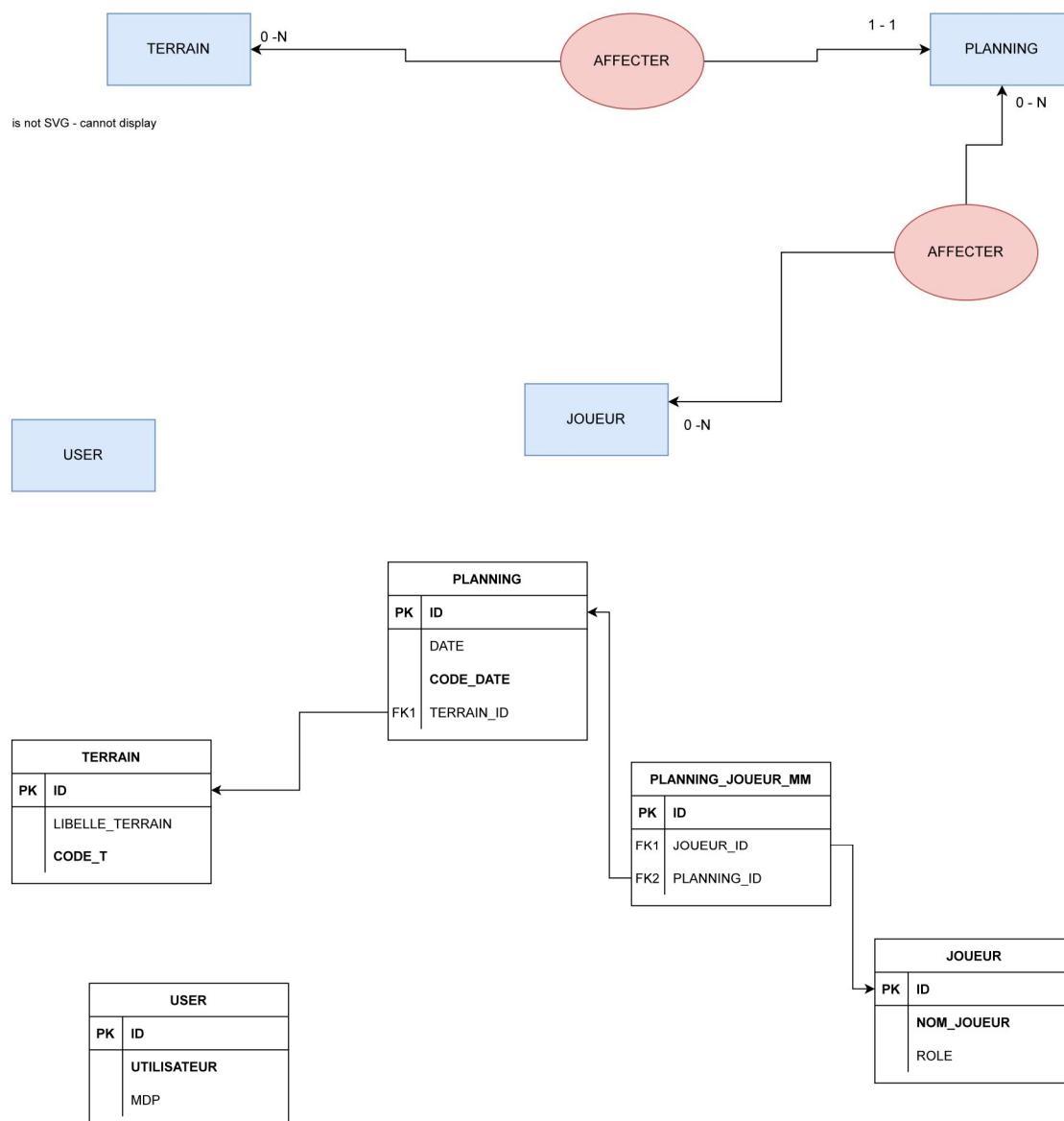
Initiation / Perfectionnement Enfants 7 - 9 ans 265 € : 1 h/ semaine (240 € + 25 € licence)

© 2023 Copyright: Git Hub Dev

2.4 Méthode merise : MCD / MLD et MPD

Je me sers de la même méthode Merise que dans mon projet précédent pour définir les besoins en termes de données de mon application. Cette méthode me permet de définir les différents objets métier et leurs relations, ainsi que les informations nécessaires pour les gérer. Je peux également identifier les différents types d'utilisateurs et leurs besoins en termes de données. Cette méthode est efficace car elle me permet de définir clairement les besoins en termes de données avant de commencer à développer l'application, ce qui facilite la mise en place d'une architecture de données efficace.

MCD/MLD et MPD²⁴ :



²⁴ MPD en annexe

2.5 Réalisation du club de Tennis :

Dans ce deuxième projet, j'ai utilisé une méthode de développement similaire à celle utilisée dans notre projet précédent. J'ai réutilisé une partie du code existant dans Bagel-Quizz en l'adaptant aux besoins spécifiques de ce nouveau projet. Cependant, il y a une fonctionnalité clé que j'ai ajoutée dans ce projet qui n'était pas présente dans le projet précédent: un système CRUD dans la partie back-office du site. Cela a permis d'administrer les données de l'application de manière efficace et sécurisée.

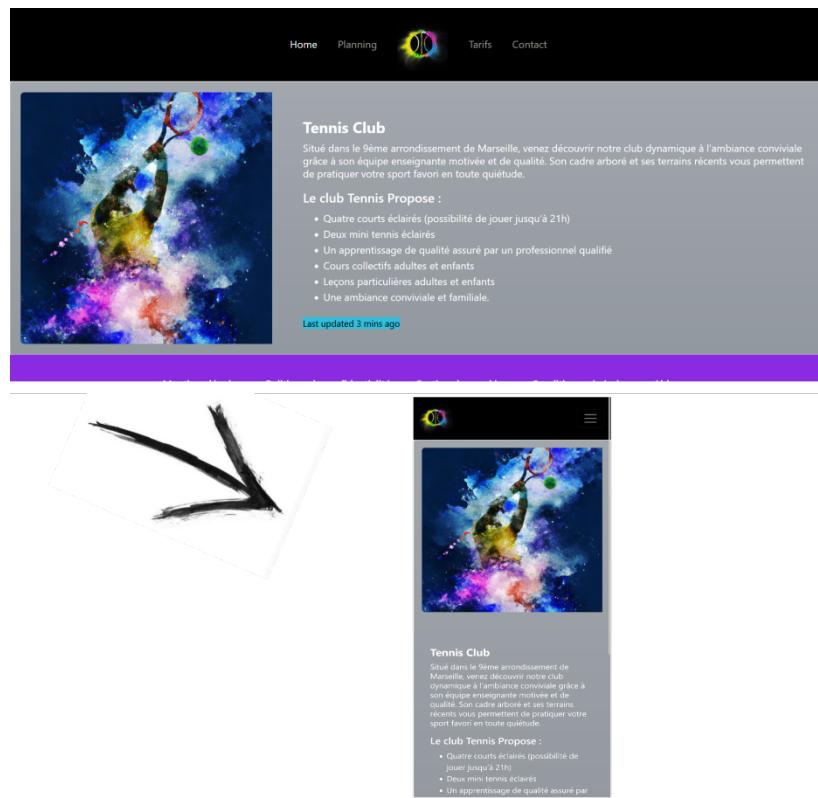
Dans mon projet, j'ai essayé de mettre en place différentes stratégies pour améliorer le référencement naturel de mon site. Tout d'abord, j'ai travaillé sur la structure de mon site pour la rendre plus facilement accessible aux moteurs de recherche. J'ai utilisé une arborescence de menus claire et j'ai inclus des liens internes pour aider les moteurs de recherche à comprendre la hiérarchie de mon site.

J'ai également travaillé sur la qualité du contenu de mon site en veillant à ce qu'il soit pertinent, à jour et de qualité. J'ai également inclus des images pour ajouter de la valeur à mon contenu et pour rendre mon site plus attrayant pour les utilisateurs.

2.5.i Application de responsivité appliquée du site

Comme pour mon autre projet, celui-ci est conçu pour être responsive. Je mets en pratique la partie visible de mon site en tant qu'exemple, sachant que les deux projets sont entièrement adaptatifs et j'utilise Bootstrap. (5.2.1).

Exemple responsive du site :



2.5.ii Différentes version en utilisant Git et Github

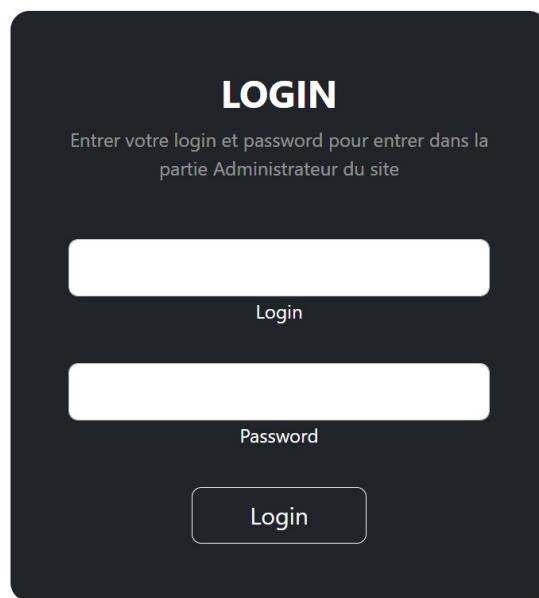
Au cours du développement des projets, j'ai employé Git et Github pour versionner les fonctionnalité. Voici quelques exemples de commits réalisés sur le projet de Tennis :

Commit Hash	Date	Author	Message	Actions
b42fdcb	1/17/2023, 12:46:57 AM	Vincent BOLLOT	petite modif sur Database.php et mention_legales.php	[View] [More]
de40103	1/16/2023, 4:31:28 PM	Vincent BOLLOT	amelioration partie admin/ mise en place du planning sur la clien ajout de menti...	[View] [More]
25bb590	1/15/2023, 11:47:20 PM	Vincent BOLLOT	admin_pxj_del fonctionnel	[View] [More]
129c6fe	1/14/2023, 4:30:32 PM	Vincent BOLLOT	js--> split // Add fonction in Database.php // Check if joueurxplanning One Time ...	[View] [More]
650c19e	1/13/2023, 3:57:16 PM	Vincent BOLLOT	Fix bug Crud planning totalement fonctionnel	[View] [More]

2.5.iii Partie back-office et CRUD

Pour pouvoir accéder aux fonctionnalités de gestion des données. Une fois connecté, l'administrateur peut utiliser les différentes fonctions du CRUD pour créer, lire, mettre à jour et supprimer des données de l'application. Il peut également gérer les joueur et les plannings.

Page de login :

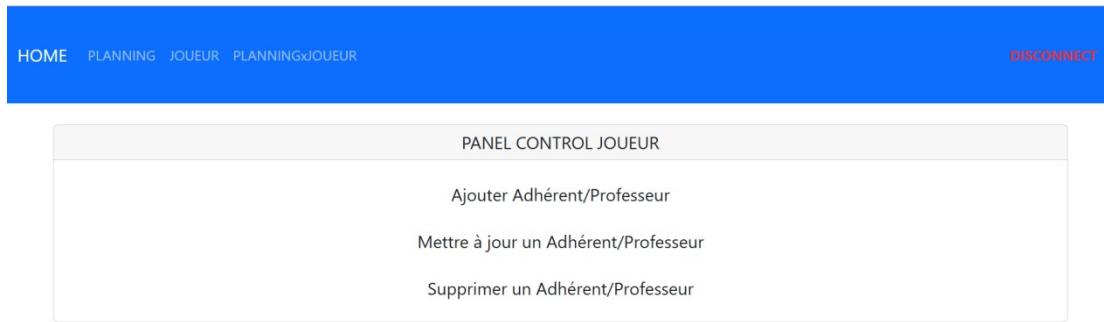


L'interface utilisateur est conçue de manière intuitive pour faciliter la gestion des données pour l'administrateur. La page d'accueil permet de voir facilement les planning programmer. Il peut facilement naviguer entre les différentes sections et effectuer les actions nécessaires.

Page d'accueil pour la gestion :



Exemple avec la page joueur :



L'ajout de la fonctionnalité au CRUD en back-office dans ce deuxième projet a permis à l'administrateur de gérer efficacement les données. L'interface utilisateur est intuitive et les données sont protégées par une phase de login. Les actions effectuées par l'administrateur sont également enregistrées pour une utilisation direct sur la partie vitrine du site web accessible pour tout les visiteurs du site.

LES DIFFERENTES FONCTION POUR LE CRUD :

Les fonctions CRUD sont des opérations courantes dans les systèmes de gestion de bases de données.

- Create : permet de créer de nouveaux enregistrements dans la base de données.
- Read : permet de lire ou de récupérer des enregistrements existants à partir de la base de données.
- Update : permet de mettre à jour des enregistrements existants dans la base de données.
- Delete : permet de supprimer des enregistrements existants de la base de données.

Voici des exemples des opérations appliquer à la gestion du site :

Create :

```
// Insert des données dans une table
public function inserer($table, $namevalue1, $namevalue2, $value1, $value2)
{
    if (($table == 'joueur')) {
        $sql_new_user = "INSERT INTO " . $table . " (" . $namevalue1 . ", " . $namevalue2 . ") VALUES
(:value1, :value2);

        $stmt = $this->conx->prepare($sql_new_user);

        $stmt->bindParam(':value1', $value1, PDO::PARAM_STR);
```

```

$stmt->bindParam(':value2', $value2, PDO::PARAM_STR);
}

if ($table == 'planning') {
    $sql_new_user = "INSERT INTO " . $table . " (" . $namevalue1 . ", " . $namevalue2 . ",
code_date) VALUES (:value1, :value2, :value3)";

$stmt = $this->conx->prepare($sql_new_user);

$value3 = time();

$stmt->bindParam(':value1', $value1, PDO::PARAM_INT);
$stmt->bindParam(':value2', $value2, PDO::PARAM_INT);
$stmt->bindParam(':value3', $value3, PDO::PARAM_INT);
}

if ($table == 'pj_mm') {
    $sql_new_user = "INSERT INTO " . $table . " (" . $namevalue1 . ", " . $namevalue2 . ") VALUES
(:value1, :value2);

$stmt = $this->conx->prepare($sql_new_user);

$stmt->bindParam(':value1', $value1, PDO::PARAM_INT);
$stmt->bindParam(':value2', $value2, PDO::PARAM_INT);
}

$stmt->execute();
}

```

Read :

```
// Recupere les données de la BDD
public function read($table, $id, $fetchMethod = 'fetchAll', $cible = 'id')
{
    try {
        if ($cible != 'all') {
            $requete = "SELECT * FROM " . $table . " WHERE " . $cible . " = :id";
            $stmt = $this->conx->prepare($requete);
            $stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM_INT);
        } else {
            $requete = "SELECT * FROM " . $table;
            $stmt = $this->conx->prepare($requete);
        }
        $stmt->execute();
        $result = $stmt->{$fetchMethod}();
    } catch (PDOException $e) {
        $message = 'Erreur ! ' . $e->getMessage() . '<br />';
        die($message);
    }
    return $result;
}

// récupère les données entre les plannings et les joueurs
public function readjoinpxj($pid, $fetchMethod = "fetchAll")
{
    try {
        $requete = "SELECT joueur.id AS jid,joueur.nom_j AS nom FROM pj_mm JOIN joueur ON joueur.id =
pj_mm.joueur_id WHERE planning_id = :id ";
        $stmt = $this->conx->prepare($requete);
        $stmt->bindParam(':id', $pid, PDO::PARAM_INT);
        $stmt->execute();
        $result = $stmt->{$fetchMethod}();
    } catch (PDOException $e) {
        $message = 'Erreur ! ' . $e->getMessage() . '<br />';
        die($message);
    }
    return $result;
}
```

Update :

```
//On Met à jour une donnée dans une table
public function update($table, $id, $value1, $value2)
{
    if ($table == "joueur") {
        $sql = "UPDATE " . $table . " SET nom_j = :value1, role = :value2 WHERE id = :id";
        $stmt = $this->conx->prepare($sql);
        $stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM_INT);
        $stmt->bindParam(':value1', $value1, PDO::PARAM_STR);
        $stmt->bindParam(':value2', $value2, PDO::PARAM_STR);
    }
    if ($table == "planning") {
        $sql = "UPDATE " . $table . " SET date = :value1, terrain_id = :value2 WHERE id = :id";
        $stmt = $this->conx->prepare($sql);
        $stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM_INT);
        $stmt->bindParam(':value1', $value1, PDO::PARAM_INT);
        $stmt->bindParam(':value2', $value2, PDO::PARAM_INT);
    }
    return $stmt->execute();
}
```

Delete :

```
//On Supprime une donnée dans une table
public function delete($table, $id)
{
    $sql = "DELETE FROM " . $table . " WHERE id = :id";
    $stmt = $this->conx->prepare($sql);
    $stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM_INT);
    return $stmt->execute();
}

public function deletepj($idj,$idp)
{
    $sql = "DELETE FROM pj_mm WHERE joueur_id = :value1 AND planning_id = :value2";
    $stmt = $this->conx->prepare($sql);
    $stmt->bindParam(':value1', $idj, PDO::PARAM_INT);
    $stmt->bindParam(':value2', $idp, PDO::PARAM_INT);
    return $stmt->execute();
}
```

Rétrospective générale

A la fin de la réalisation de mon premier projet, j'ai voulu évaluer les points forts et les points à améliorer de mon site de quiz. J'ai commencé par recueillir les retours des utilisateurs autour de moi pour savoir ce qu'ils ont apprécié et ce qu'ils souhaiteraient voir amélioré.

Ensuite, j'ai passé en revue les différentes étapes du projet, depuis la conception jusqu'à la mise en ligne, pour identifier les points qui ont bien fonctionné et ceux qui ont posé des problèmes.

Les points forts incluaient la convivialité du site, la qualité du contenu. Les points à améliorer incluaient la mise en place d'un système permettant l'ajout de nouveaux quiz pour l'administrateur et de pouvoir voir les scores des autres utilisateurs.

Pour mon deuxième projet, j'ai également recueilli les retours des utilisateurs. Les points forts incluaient la facilité d'utilisation pour les membres, la qualité des informations sur les cours, les tarifs et la présentation esthétique du site. Les points à améliorer incluaient une meilleure gestion des réservations de cours et une intégration avec les systèmes de paiement en ligne.

Entre mes deux projets, j'ai constaté une amélioration de mon code. J'ai été capable de réutiliser une partie de mon code précédent tout en l'adaptant aux besoins spécifiques de mon autre projet. J'ai également pris le temps d'optimiser et de nettoyer mon code pour améliorer sa performance et sa lisibilité. Grâce à ces améliorations, j'ai pu développer des applications plus efficaces et plus fiables.

ANNEXE

Intégralité du code de mes projets disponible sur Github :
<https://github.com/vincentdevweb/Certif-projets>

CHARTE GRAPHIQUE DE BAGEL QUIZZ

Couleurs :

- Utilisation de couleurs vives et gaies, telles que le jaune, le vert, le bleu et le rouge, pour donner une ambiance ludique et dynamique.
- Utilisation de couleurs plus calmes, telles que le noir, le gris et le blanc, pour créer un contraste et mettre en valeur les éléments importants.

Polices de caractères :

- Utilisation d'une police de caractères standard afin de donner un aspect moderne et facile à lire.

Logo :

- Création d'un logo simple et iconique, qui reprend les couleurs brun et blanc qui peut être utilisé de manière cohérente sur toutes les pages du site.

Images et illustrations :

- Utilisation d'images et d'illustrations qui mettent en valeur le contenu du site et qui sont en relation avec les quiz proposés.

Mise en page et espacement :

- Utilisation de marges et de retraits pour créer de l'espace et mettre en valeur les éléments importants..

Compatibilité appareils et navigateurs :

- Optimisation du site pour une utilisation sur tous les appareils et navigateurs populaires.

Register

ENREGISTREMENT :

PSEUDO
PASSWORD
REPEAT PASSWORD
REGISTER

Score



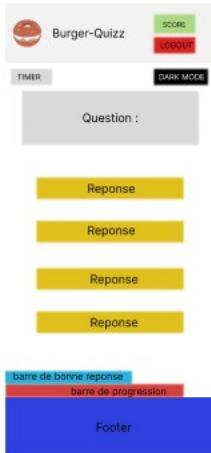
Login

LOGIN :

PSEUDO
PASSWORD
LOG

Tu n'es pas de compte clic ICI

Acceuil



Résultat



MPD STRUCTURE + SET BAGEL-QUIZZ

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.2.0
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Hôte : 127.0.0.1
-- Généré le : mer. 12 oct. 2022 à 15:44
-- Version du serveur : 10.4.24-MariaDB
-- Version de PHP : 8.1.6

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";


/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

-- 
-- Base de données : `burger-quizz-vb`
-- 

DROP DATABASE if exists `burger-quizz-vb`;

CREATE DATABASE `burger-quizz-vb` DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;
USE `burger-quizz-vb`;

CREATE TABLE question (
    id INT UNSIGNED NOT NULL auto_increment ,
    libelle_q varchar(255) NOT NULL,
    code_q varchar(255) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE reponse (<
    id INT UNSIGNED NOT NULL auto_increment ,
    libelle_rep varchar(255) NOT NULL,
    id_question INT UNSIGNED NOT NULL,
    code_r varchar(255) NOT NULL,
    bonne_rep BOOLEAN DEFAULT '0',
    PRIMARY KEY (id)
```

```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE users (
    id INT UNSIGNED NOT NULL auto_increment ,
    pseudo varchar(64) NOT NULL,
    mdp varchar(64) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE score (
    id INT UNSIGNED NOT NULL auto_increment ,
    date_session INT UNSIGNED NOT NULL,
    id_user INT UNSIGNED NOT NULL,
    bonne_rep_user INT UNSIGNED NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

ALTER TABLE question
    ADD UNIQUE KEY question_UNIQUE (code_q);

ALTER TABLE reponse
    ADD UNIQUE KEY reponse_UNIQUE (code_r),
    ADD CONSTRAINT fk_list_question_id FOREIGN KEY (id_question) REFERENCES question (id) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE users
    ADD UNIQUE KEY pseudo_UNIQUE (pseudo);

ALTER TABLE score
    ADD UNIQUE KEY date_session_UNIQUE (date_session),
    ADD CONSTRAINT fk_id_user_users_id FOREIGN KEY (id_user) REFERENCES users (id) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;

DROP USER if exists 'DBZ'@'%';

CREATE USER 'Baggel'@'%' IDENTIFIED BY 'Baggel1234';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `burger-quizz-vb`.* TO 'Baggel'@'%';

-- 
-- Déchargement des données de la table `question`
-- 

```

```

INSERT INTO `question` (`id`, `libelle_q`, `code_q`) VALUES
(1, 'Qui a dit que 1+1 pouvait faire \"même peut-être 11\" ?', 'Q1'),
(2, 'En combien d\'heures les protagonistes du \'Tour de monde\' en 80 jours de Jules Verne font-ils le tour du monde ?', 'Q2'),
(3, 'Dans \"les Simpson\", le gérant du bar s\'appelle :', 'Q3'),
(4, 'Qui n\'a jamais combattu Dracula au cinéma ?', 'Q4'),
(5, 'Laquelle de ces peintures n\'existe pas ?', 'Q5'),
(6, 'Que veulent dire les chiffres au fond des verres de cantine ?', 'Q6'),
(7, 'Qu\'est-ce qui est surprenant quand David Banner se transforme en Hulk ?', 'Q7'),
(8, 'Jean-Claude Vandamme a déclaré dans Première : \"Je suis fasciné par l\'air. Si vous enlever l\'air du ciel...\"", 'Q8'),
(9, 'En plongée, qui signifie le geste pouce et index joints faisant un cercle ?', 'Q9'),
(10, 'Qu\'est-ce que la kénophobie ?', 'Q10'),
(11, 'Quel gang n\'a jamais existé au cinéma ?', 'Q11'),
(12, 'Un anglais a reçu un avertissement de la SPA anglaise parce qu\'il :', 'Q12'),
(13, 'Quel est le point commun entre Janis Joplin, Jimi Hendrix et Jim Morrison ? ', 'Q13'),
(14, 'Quelle est la durée de vie d\'un termite ?', 'Q14'),
(15, 'Une seule de ces chansons de Fancky Vincent n\'est pas dans l\'album Franky Vincent ?', 'Q15'),
(16, 'A quoi s\'intéresse-t-on quand on fait de la potamologie ?', 'Q16'),
(17, 'Que signifie le nom du groupe corse \'I Muvrini\' ?', 'Q17'),
(18, 'Laquelle de ces montagnes existe ?', 'Q18'),
(19, 'Qu\'est-ce qu\'une ploutocratie ?', 'Q19'),
(20, 'En 1999, combien de personnes ont été tuées par des requins ?', 'Q20'),
(21, 'Comment est mort l\'inventeur du parachute ?', 'Q21'),
(22, 'Yamakasi veut dire :', 'Q22'),
(23, 'Quel est le nom de la petite Sirène de Disney ?', 'Q23'),
(24, 'Pourquoi les autruches enfouissent-elles leur tête dans le sol ?', 'Q24'),
(25, 'Que font parfois les femelles anacondas après l\'accouplement', 'Q25'),
(26, 'Quelle autre carrière aurait dû avoir Julio Iglesias', 'Q26'),
(27, 'A Churchill, petite ville au nord du Canada, les habitants laissent leurs portes de voitures et de maisons ouvertes. Pourquoi ?', 'Q27'),
(28, 'Le tournage de \"La Passion du Christ\" fut des plus éprouvants pour Jim Caviezel qui y incarne Jésus. Que lui est-il arrivé ?', 'Q28'),
(29, 'Une seule de ces 4 épreuves de jeu TV n\'existe pas', 'Q29'),
(30, 'Dans \"Le Seigneur des Anneaux\", comment a été réalisé le rugissement du Balrog ?', 'Q30'),
(31, 'Les paroles de l\'hymne de la Ligue des Champions(de football) sont un mix de plusieurs langues. Sont-elles toutes en français ?', 'Q31'),
(32, 'Quelle est la particularité du stade de foot \"Zérao\" au Brésil ?', 'Q32'),
(33, 'Parmi ces 4 Ronaldo, lequel a déjà inscrit plus de 100 buts en Champions League ?', 'Q33'),
(34, 'Laquelle de ces anecdotes est vraie ?', 'Q34'),
(35, 'De qui est inspiré le personnage du film d\'animation Shrek ?', 'Q35'),
(36, 'Laquelle de ces infos complètement hallucinantes est vraie ?', 'Q36'),
(37, 'Qui est Gilles de Rais ?', 'Q37'),

```

```

(38, 'Dans la liste suivante qu\'est-ce qui n\'était pas autorisé à l\'école en France dans les années 50?', 'Q38'),
(39, 'Laquelle de ces lois est fausse ?', 'Q39'),
(40, 'Une seule de ces journées existe, laquelle ?', 'Q40'),
(41, 'Qui est Christman Genipperteinga ?', 'Q41'),
(42, 'Laquelle de ces affirmations est vraie ?', 'Q42'),
(43, 'Quelle est la franchise médiatique la plus lucrative du monde au 1er janvier 2018 ?', 'Q43'),
(44, 'Laquelle de ces infos top secrètes est vraie ?', 'Q44'),
(45, 'Lequel de ces musées n\'existe pas ?', 'Q45'),
(46, 'Laquelle de ces écoles n\'existe pas ?', 'Q46'),
(47, 'Lesquelles de ces personnalités ont failli être de la même famille ?', 'Q47'),
(48, 'Maurice Garin est célèbre pour avoir...?', 'Q48'),
(49, 'Que font la plupart des Japonais le jour de Noël ?', 'Q49'),
(50, 'Quel acteur incarne le héros du film de Christopher Nolan \\"Interstellar\\" ?', 'Q50'),
(51, 'Laquelle de ces communes française existe ?', 'Q51'),
(52, 'Quelle chanson des Beatles avec \\"Love\\" dans le titre n\'existe pas ?', 'Q52'),
(53, 'Au lycée, George W. Bush était...', 'Q53'),
(54, 'Quelle information sur Tom Cruise est vérifique ? Il a failli...', 'Q54'),
(55, 'En Russie, qu\'utilisent certaines entreprises pour recruter ?', 'Q55'),
(56, 'Quel pays est le plus gros consommateur de vin par habitant?', 'Q56'),
(57, 'Parmi ces 4 interdictions étranges, laquelle n\'existe pas ?', 'Q57'),
(58, 'En Chine, lequel de ces droits au travail est inscrit dans la constitution ?', 'Q58'),
(59, 'Laquelle de ces infos est vraie ?', 'Q59'),
(60, 'Quelle est la particularité de Rafael Nadal ?', 'Q60'),
(61, 'Le Pygargue à tête blanche est l\'emblème des Etats-Unis. Mais Benjamin Franklin aurait préféré...', 'Q61'),
(62, 'En 1899, Félix Faure est décédé d\'une congestion cérébrale suite à une gâterie de sa maîtresse Marguerite Steinheil. Comment cette dernière fut-elle surnommée ?', 'Q62'),
(63, 'Quel truc pas hyper cool Jerry Lee Lewis a-t-il fait ?', 'Q63'),
(64, 'Quel est le point commun entre l\'Homme et l\'aigle royal ?', 'Q64');

-- 
-- Déchargement des données de la table `reponse`
-- 


```

```

INSERT INTO `reponse` (`id`, `libelle_rep`, `id_question`, `code_r`, `bonne_rep`) VALUES
(1, 'Jean-Claude Vandamme ?', 1, 'R1', 1),
(2, 'Javascript ? (c\'est aussi une bonne réponse, mais c\'est pas gentil)', 1, 'R2', 0),
(3, 'Obi-Wan Kenobi', 1, 'R3', 0),
(4, '1500 heures', 2, 'R4', 0),
(5, '1800 heures', 2, 'R5', 1),
(6, '2437 heures', 2, 'R6', 0),
(7, '1 million d\'heures', 2, 'R7', 0),
(8, 'Moe', 3, 'R8', 1),

```

```

(9, 'Joe', 3, 'R9', 0),
(10, 'Gourio', 3, 'R10', 0),
(11, 'Sue Ellen', 3, 'R11', 0),
(12, 'Les Charlots contre Dracula', 4, 'R12', 0),
(13, 'Dracula conte Frankenstein', 4, 'R13', 0),
(14, 'Billy le Kid conte Dracula', 4, 'R14', 0),
(15, 'Dracula conte Godzilla', 4, 'R15', 1),
(16, 'La peinture à l'\oeuf', 5, 'R16', 0),
(17, 'La peinture à la cire', 5, 'R17', 0),
(18, 'La peinture à la harissa', 5, 'R18', 1),
(19, 'La peinture au couteau', 5, 'R19', 0),
(20, 'C\'est l\âge que vous avez et le plus jeune va chercher l\'eau', 6, 'R20', 0),
(21, 'C\'est la note que vous aurez à l'interro de cet après-midi', 6, 'R21', 0),
(22, 'C\'est le nombre de filles avec qui vous sortirez dans la vie', 6, 'R22', 0),
(23, 'On sait pas, ça reste un mystère mais on est tous sur le coup...', 6, 'R23', 1),
(24, 'Il ressemble au géant vert', 7, 'R24', 0),
(25, 'Il ne pense pas à faire du yoga', 7, 'R25', 0),
(26, 'Il déchire tous ses vêtements, sauf son short et son caleçon. C\'est fou, il a une toute petite bite finalement ! ', 7, 'R26', 1),
(27, 'Il change de nom alors qu'il ne sait pas parler', 7, 'R27', 0),
(28, 'Il n'y aura plus d'air', 8, 'R28', 0),
(29, 'On sera dead et plus alive', 8, 'R29', 0),
(30, 'Tous les oiseaux tomberaient par terre', 8, 'R30', 1),
(31, 'Il faudrait aller vivre sous l'eau', 8, 'R31', 0),
(32, 'Je lui ai mis la rondelle comme ça', 9, 'R32', 0),
(33, 'Ta blague, elle vaut zéro', 9, 'R33', 0),
(34, 'Je vais bien, tout va bien', 9, 'R34', 1),
(35, 'Vas-y, vise là dedans avec ton harpon', 9, 'R35', 0),
(36, 'La peut de jouer au Kéno', 10, 'R36', 0),
(37, 'La peur des fromages', 10, 'R37', 0),
(38, 'La peur de Ken le survivant', 10, 'R38', 0),
(39, 'La peur de la nuit ?', 10, 'R39', 1),
(40, 'Le gang des chaussons aux pommes', 11, 'R40', 0),
(41, 'Le gang des chanteurs à moustache', 11, 'R41', 1),
(42, 'Le gang des pianos à bretelle', 11, 'R42', 0),
(43, 'Le gang du dimanche', 11, 'R43', 0),
(44, 'Appelait toutes ses vaches avec des noms de la famille royale', 12, 'R44', 0),
(45, 'Lançait des vaches mortes avec une catapulte', 12, 'R45', 1),
(46, 'Tuait des vaches à main nues', 12, 'R46', 0),
(47, 'Avait offert un piercing à sa vache', 12, 'R47', 0),
(48, 'La drogue', 13, 'R48', 0),
(49, 'Le J de leur prénom', 13, 'R49', 0),
(50, 'Ils sont tous morts au même âge, 27 ans', 13, 'R50', 0),
(51, 'a,b, c et donc d', 13, 'R259', 1),

```

(52, '13 jours', 14, 'R51', 0),
(53, 'deux siècles', 14, 'R52', 0),
(54, '60 ans', 14, 'R53', 1),
(55, 'Comme Christophe Lambert, le termite est immortel', 14, 'R54', 0),
(56, 'Réchauffe l\'hier', 15, 'R55', 0),
(57, 'Donne-moi ta friandise', 15, 'R56', 0),
(58, 'Suce ma banane', 15, 'R57', 1),
(59, 'T\'es chiant(e)', 15, 'R58', 0),
(60, 'Aux hippopotames', 16, 'R59', 0),
(61, 'Aux potagers', 16, 'R60', 0),
(62, 'Aux fleuves', 16, 'R61', 1),
(63, 'Aux potins', 16, 'R62', 0),
(64, 'Les moutons', 17, 'R63', 0),
(65, 'Les mouflons', 17, 'R64', 1),
(66, 'Les chanteurs', 17, 'R65', 0),
(67, 'Putain moins fort y\'en a marre', 17, 'R66', 0),
(68, 'Le mont Frolic', 18, 'R67', 0),
(69, 'Le mont Canigou', 18, 'R68', 1),
(70, 'Le mont Royal Canin', 18, 'R69', 0),
(71, 'Le mont Pal', 18, 'R70', 0),
(72, 'Un régime politique où le pouvoir appartient aux', 19, 'R71', 1),
(73, 'Un régime politique merveilleux ou le pouvoir appartient à Pluto et à tous ces amis', 19, 'R72', 0),
(74, 'Un régime politique où le pouvoir appartient aux plus forts', 19, 'R73', 0),
(75, 'Un régime amaincissant à base de ploutes', 19, 'R74', 0),
(76, '10 personnes, et c\'est la bonne réponse', 20, 'R75', 1),
(77, '100 personnes', 20, 'R76', 0),
(78, '2000 personnes', 20, 'R77', 0),
(79, 'Ca dépend combien de fois t\'as vu les dents de la mer', 20, 'R78', 0),
(80, 'Dans son lit comme tout le monde', 21, 'R79', 0),
(81, 'Dans le lit de sa femme, comme tout le monde', 21, 'R80', 0),
(82, 'Dans un accident d\'avion', 21, 'R81', 0),
(83, 'En sautant de la Tour Eiffel, le con', 21, 'R82', 1),
(84, '\\"Homme araignée\\" en japonais', 22, 'R83', 0),
(85, '\\"Homme fort\\" en zaïrois', 22, 'R84', 1),
(86, 'Yamakaso, au pluriel', 22, 'R85', 0),
(87, 'Homme moitié Yamaha, moitié Kawasaki', 22, 'R86', 0),
(88, 'Skip', 23, 'R87', 0),
(89, 'Ariel', 23, 'R88', 1),
(90, 'Omo Micro', 23, 'R89', 0),
(91, 'Dash 3 en 1', 23, 'R90', 0),
(92, 'Pour se cacher', 24, 'R91', 0),
(93, 'Pour protéger leurs oeufs', 24, 'R92', 1),
(94, 'Pour avoir moins chaud', 24, 'R93', 0),
(95, 'Pour déconner', 24, 'R94', 0),

(96, 'Elles mangent une concurrente, les gourmandes', 25, 'R95', 0),
(97, 'Elles mangent leurs partenaires, les gourmandes', 25, 'R96', 1),
(98, 'Elles dorment jusqu'à l'accouchement, ça fatigue', 25, 'R97', 0),
(99, 'Elles s'allument une clope, comme tout le monde', 25, 'R98', 0),
(100, 'Footballeur, il était au centre de formation de "Real Madrid"', 26, 'R99', 1),
(101, 'Plombier, il était titulaire de l'équivalent d'un CAP', 26, 'R100', 0),
(102, 'Alpiniste, il était très bon grimpeur paraît-il', 26, 'R101', 0),
(103, 'Archevêque, avec un nom pareil, c'était presque une évidence', 26, 'R102', 0),
(104, 'Car c'est le meilleur moyen pour que personne ne vole', 27, 'R103', 0),
(105, 'Au contraire, c'est pour se faire voler et faire marcher l'assurance', 27, 'R104', 0),
(106, 'Pour que nimporte qui pense se planquer en cas de rencontre avec un ours', 27, 'R105', 1),
(107, 'Pour que les ours puissent se planquer sous les croisements Garou', 27, 'R106', 0),
(108, 'Il s'est déboité l'épaule', 28, 'R107', 0),
(109, 'Il a fait de l'hypothermie', 28, 'R108', 0),
(110, 'Il a été frappé par la foudre', 28, 'R109', 0),
(111, 'A, B, C et donc D', 28, 'R110', 1),
(112, '\"Grosse ou Enceinte ?\" : les candidats doivent deviner si une jeune femme attend un enfant ou si elle est en surpoids', 29, 'R111', 0),
(113, '\"Hipster ou SDF ?\" : Même principe', 29, 'R112', 1),
(114, '\"Naturelle ou Retouché ?\" : Même principe', 29, 'R113', 0),
(115, '\"Chinois ou Japonais ?\" : Même principe', 29, 'R114', 0),
(116, 'Ils ont trainé un parpaing sur un plancher en bois', 30, 'R115', 1),
(117, 'ils ont ralenti le son d'une locomotive à vapeur', 30, 'R116', 0),
(118, 'Ils ont réutilisé le souffle de Dark Vador mais à l'envers', 30, 'R117', 0),
(119, 'Ils ont enregistré Gérard Darmon au réveil', 30, 'R118', 0),
(120, 'L'Espagnol, l'Allemand et l'Anglais', 31, 'R119', 0),
(121, 'Le Français, l'Anglais et l'Allemand', 31, 'R120', 1),
(122, 'L'Anglais, l'Italien et l'Allemand', 31, 'R121', 0),
(123, 'On s'en fout, nous ce qu'on veut, c'est voir le match', 31, 'R122', 0),
(124, 'Il n'a accueilli aucun match depuis son inauguration en 1986', 32, 'R123', 0),
(125, 'La ligne du milieu de terrain est alignée avec l'Équateur', 32, 'R124', 1),
(126, 'Son gazon naturel a laissé place à une végétation florissante', 32, 'R125', 0),
(127, 'L'équipe domiciliée a perdu tous ses matchs à 3-Zérao', 32, 'R126', 0),
(128, 'Ronaldo des Santos Aveiro', 33, 'R127', 1),
(129, 'Ronaldo Luis Nazario de Lima', 33, 'R128', 0),
(130, 'Ronaldo de Assis Moreira', 33, 'R129', 0),
(131, 'Ronaldo McDonald', 33, 'R130', 0),
(132, 'Floyd Mayweather a une passion pour les coquillages', 34, 'R131', 0),
(133, 'Mike Tyson est passionné par les pigeons', 34, 'R132', 1),
(134, 'Jérôme Le Banner est un fou de géraniums', 34, 'R133', 0),
(135, 'Louane est passionnée par les low-kicks', 34, 'R134', 0),
(136, 'Dimitrovs Alibovitch, un acrobate russe', 35, 'R135', 0),
(137, 'Dany Diggel, un boxeur américain', 35, 'R136', 0),
(138, 'Maurice Tillet, un catcheur français', 35, 'R137', 1),

(139, 'Eva Green', 35, 'R138', 0),
(140, 'Gustave Flaubert s\'est fait renvoyer de 4 lycées différents', 36, 'R139', 0),
(141, 'Guillaume Apollinaire a un bac pro chauffagiste', 36, 'R140', 0),
(142, 'Emile Zola a loupé son bac deux fois et a abandonné', 36, 'R141', 1),
(143, 'Au collège, Mozart était nul à la flûte à bec', 36, 'R142', 0),
(144, 'Un compagnon d\'arme de Jeanne D\'Arc', 37, 'R147', 1),
(145, 'Le pire ennemi de Henri IV', 37, 'R148', 0),
(146, 'Le cousin de Faudel', 37, 'R149', 0),
(147, 'Le frère d\'Odile', 37, 'R150', 0),
(148, 'Ecrire au stylo bille', 38, 'R151', 1),
(149, 'Arrêter les cours à 14 ans', 38, 'R152', 0),
(150, 'Frapper les enfants', 38, 'R153', 0),
(151, 'Boire de l\'alcool', 38, 'R154', 0),
(152, 'En France, il est interdit d\'appeler un cochon Napoléon', 39, 'R155', 0),
(153, 'Dans le Minnesota, il est interdit d\'exciter les putois', 39, 'R156', 0),
(154, 'A Singapour, il est interdit de peindre sa maison en rose', 39, 'R157', 1),
(155, 'Dans le Vermont, il est interdit de siffler sous l\'eau', 39, 'R158', 0),
(156, 'Journée Internationale du Ninja', 40, 'R159', 1),
(157, 'Journée Européenne du Cow-Boy', 40, 'R160', 0),
(158, 'Journée Mondiale du GI-JOE', 40, 'R161', 0),
(159, 'Journée Internationale des journées mondiales', 40, 'R162', 0),
(160, 'Le plus grand tueur en série de l\'Histoire', 41, 'R163', 1),
(161, 'Le plus grand voyageur de l\'Histoire', 41, 'R164', 0),
(162, 'Le plus grand séducteur de l\'Histoire', 41, 'R165', 0),
(163, 'Le plus grand producteur de moules à l\'escabèche de l\'Histoire', 41, 'R166', 0),
(164, 'Nadal a un bras plus long que l\'autre', 42, 'R167', 0),
(165, 'Teddy Riner a une main plus grosse que l\'autre', 42, 'R168', 0),
(166, 'Usain Bolt a une jambe plus longue que l\'autre', 42, 'R169', 1),
(167, 'Rocco a une jambe plus longue que les deux autres', 42, 'R170', 0),
(168, 'Pokémon', 43, 'R171', 1),
(169, 'Star Wars', 43, 'R172', 0),
(170, 'Harry Potter', 43, 'R173', 0),
(171, 'Diane, Femme Flic', 43, 'R174', 0),
(172, 'Tom Hardy a collaboré avec la CIA', 44, 'R175', 0),
(173, 'Russell Crowe a été protégé par le FBI', 44, 'R176', 1),
(174, 'Robert De Niro a été surveillé par le KGB', 44, 'R177', 0),
(175, 'Patrick Timsit a été dépanné par l'EDF', 44, 'R178', 0),
(176, 'Le musée de la Lessive', 45, 'R179', 0),
(177, 'Le musée du Barbecue', 45, 'R180', 1),
(178, 'Le musée du Corbillard', 45, 'R181', 0),
(179, 'Le musée de la Tondeuse à Gazon', 45, 'R182', 0),
(180, 'Une école de Sorcellerie', 46, 'R183', 0),
(181, 'Une école de Ninja', 46, 'R184', 0),
(182, 'Une école de dresseur de Pokémons', 46, 'R185', 1),

(183, 'Une école de Jedi', 46, 'R186', 0),
(184, 'AL Pacino et Salvatore Adamo', 47, 'R187', 0),
(185, 'Steven Spielberg et Frédéric François', 47, 'R188', 0),
(186, 'Clint Eastwood et Frank Michael', 47, 'R189', 0),
(187, 'George Lucas et Dick Rivers', 47, 'R190', 1),
(188, 'Gagné le prix Goncourt sans avoir écrit de bouquin', 48, 'R191', 0),
(189, 'Gagné le Tour de France en prenant le train', 48, 'R192', 1),
(190, 'Gagné Roland Garros alors qu'il était manchot', 48, 'R193', 0),
(191, 'Gagné un concours de sosie de Maurice Garin', 48, 'R194', 0),
(192, 'Ils vont au centre commercial entre amis', 49, 'R195', 0),
(193, 'Ils vont à l'église en famille', 49, 'R196', 0),
(194, 'Ils vont chez KFC en amoureux', 49, 'R197', 1),
(195, 'Ils vont au motel entre amants', 49, 'R198', 0),
(196, 'Leonardo DiCaprio', 50, 'R199', 0),
(197, 'Matthew McConaughey', 50, 'R200', 1),
(198, 'Christian Bale', 50, 'R201', 0),
(199, 'Sarah Michelle Stellar', 50, 'R202', 0),
(200, 'Mouais', 51, 'R203', 1),
(201, 'Boff', 51, 'R204', 0),
(202, 'Patope', 51, 'R205', 0),
(203, 'Peutmieuxfaire', 51, 'R206', 0),
(204, 'She Loves You', 52, 'R207', 0),
(205, 'And I Love Her', 52, 'R208', 0),
(206, 'I Love Everybody', 52, 'R209', 1),
(207, 'P.S. I Love You', 52, 'R210', 0),
(208, 'Champion du club d'échec', 53, 'R211', 0),
(209, 'Solistes à la chorale universitaire', 53, 'R212', 0),
(210, 'Capitaine de l'équipe de baseball', 53, 'R213', 0),
(211, 'Capitaine des Cheerleaders', 53, 'R214', 1),
(212, 'Se faire immoler sur le tournage de "Mission Impossible"', 54, 'R215', 0),
(213, 'Exploser en vol sur le tournage de "Top Gun"', 54, 'R216', 0),
(214, 'Se faire décapiter sur le tournage du "Dernier Samouraï"', 54, 'R217', 1),
(215, 'Rentrer dans une secte, mais finalement je crois que c'est bon', 54, 'R218', 0),
(216, 'Des détecteurs de mensonges', 55, 'R219', 0),
(217, 'Des robots, qui appellent les candidats et leur font passer un entretien', 55, 'R220', 1),
(218, 'De la vodka, pour découvrir le vrai visage des candidats', 55, 'R221', 0),
(219, 'Pas A, pas B, pas C, donc D', 55, 'R222', 0),
(220, 'La France', 56, 'R223', 0),
(221, 'L'Australie', 56, 'R224', 0),
(222, 'Les Etats-Unis', 56, 'R225', 0),
(223, 'Le Vatican', 56, 'R226', 1),
(224, 'Mâcher des chewing-gums à Singapour', 57, 'R227', 0),
(225, 'Se moucher après 8H du matin en Arabie Saoudite', 57, 'R228', 1),
(226, 'Faire des châteaux de sable sur la plage à Eraclea en Italie', 57, 'R229', 0),

```

(227, 'Lâcher un pet en public au Malawi', 57, 'R230', 0),
(228, 'Le droit de faire grève', 58, 'R231', 0),
(229, 'Le droit de faire la sieste', 58, 'R232', 1),
(230, 'Le droit de porter des cols Mao', 58, 'R233', 0),
(231, 'Le droit de fermer sa gueule et de fabriquer des tablettes tactiles', 58, 'R234', 0),
(232, 'Brad Pitt s'est blessé au talon d'Achille sur le tournage de \"Troie\"", 59, 'R235', 1),
(233, 'Sigourney Weaver a eu un ver solitaire pendant le tournage d'\"Alien\"", 59, 'R236', 0),
(234, 'Tobey Maguire a été mordu par une araignée sur le tournage de \"Spider-Man\"", 59, 'R237', 0),
(235, 'Meryl Streep a rouillé sur le tournage de \"La Dame de Fer\"", 59, 'R238', 0),
(236, 'Il joue au tennis de la main gauche alors qu'il est droitier', 60, 'R239', 1),
(237, 'Il joue au tennis de la main droite alors alors qu'il est gaucher', 60, 'R240', 0),
(238, 'Il joue aussi bien au tennis de la main droite que de la main gauche', 60, 'R241', 0),
(239, 'Il possède deux mains droites ce qui est pratique parfois mais pas tout le temps', 60, 'R242', 0),
(240, 'Un tigre du Bengale', 61, 'R243', 0),
(241, 'Une panthère noire', 61, 'R244', 0),
(242, 'Un lion d'Amérique', 61, 'R245', 0),
(243, 'Un dindon sauvage', 61, 'R246', 1),
(244, 'La casseuse de pipe', 62, 'R247', 0),
(245, 'Maggy les bons tuyaux', 62, 'R248', 0),
(246, 'La grande souffleuse', 62, 'R249', 0),
(247, 'La pompe funèbre', 62, 'R250', 1),
(248, 'Il a géré pendant 3 ans un réseau de prostitution', 63, 'R251', 0),
(249, 'Il a rendu ses enfants accros à la drogue', 63, 'R252', 0),
(250, 'Il s'est marié avec sa cousine qui n'avait que 13 ans', 63, 'R253', 1),
(251, 'Il a massacré les dauphins du Marineland d'Antibes au harpon en chantant \"Great Balls of Fire\"", 63, 'R254', 0),
(252, 'Ils ont tous les deux intégré le concept de la fidélité', 64, 'R255', 1),
(253, 'Ils ont tous les deux intégré le concept du travail', 64, 'R256', 0),
(254, 'Ils ont tous les deux intégré le concept du racisme', 64, 'R257', 0),
(255, 'Ils ont tous les deux intégré la règle du hors-jeu', 64, 'R258', 0);
COMMIT;

```

```

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;

```

CHARTE GRAPHIQUE DE TENNIS

Couleurs :

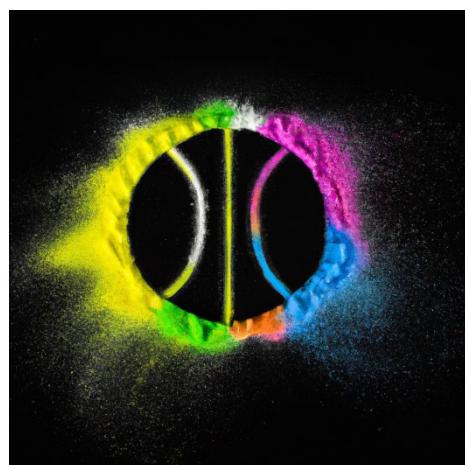
- Utilisation de couleurs plus calmes, telles que le noir, le gris et le blanc, pour créer un contraste et mettre en valeur les éléments importants.

Police de caractères :

- Utilisation d'une police de caractères standard afin de donner un aspect moderne et facile à lire.

Logo :

- Création d'un logo simple, une explosion centrée de poudre colorée sur fond noir un logo en forme de court de tennis qui peut être utilisé de manière cohérente sur toutes les pages du site :



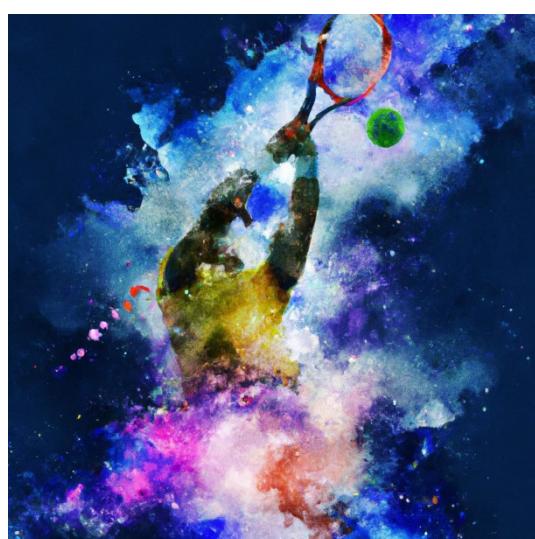
Images et illustrations :

- Utilisation d'images et d'illustrations qui mettent en valeur le contenu du site et qui sont en relation avec les tarifs proposés et la page d'accueil :

TARIF :



HOME PAGE :



Mise en page et espacement :

- Utilisation de marges et de retraits pour créer de l'espace et mettre en valeur les éléments importants..

Compatibilité appareils et navigateurs :

- Optimisation du site pour une utilisation sur tous les appareils et navigateurs populaires.

Contact

NAVIGATION



CONTACT

FOOTER

Planning

NAVIGATION



PLANNING

FOOTER

Contact

[Home](#) [Planning](#)  [Tarifs](#) [Contact](#)

Contactez-nous

Vous avez des questions ou des commentaires? N'hésitez pas à nous contacter en utilisant les informations ci-dessous.

Adresse	Téléphone	Email
35 Rue Mermie La Tour Marseille 13009 France	06 99 99 99 99	tennis-club@gmail.com

FOOTER

Planning

[Home](#) [Planning](#)  [Tarifs](#) [Contact](#)

PLANNING

PLANNING DU : 14/01/2023 12:00 ----> TERRAIN B

FELIX	FLOU	Rebecca
Jordan		

PLANNING DU : 28/01/2023 15:00 ----> TERRAIN A

FELIX	Malk	Rebecca
Jordan	Auriane	

PLANNING DU : 29/01/2023 08:00 ----> TERRAIN A

Auriane	Rebecca	
----------------	----------------	--

FOOTER

Tarif

NAVIGATION



IMAGE 1

IMAGE 2

IMAGE 3

IMAGE 4

Tarif 1

Tarif 2

Tarif 3

Tarif 4

FOOTER

Home

NAVIGATION



IMAGE

PRESENTATION

FOOTER

Tarif

[Home](#) [Planning](#)  [Tarifs](#) [Contact](#)



Initiation / Perfectionnement
Enfants 7 - 9 ans
20€ € / 10 sessions
(240 € + 25 € taxes)



Initiation / Perfectionnement
Enfants et adolescents
20€ € / 10 sessions
(270 € + 25 € taxes)
400 € / 10 sessions
(470 € + 25 € taxes)

Etudiants (19 ans - 25 ans)*
30€ € / 10 sessions
(330 € + 30 € taxes)

Adultes
30€ € / 10 sessions
(330 € + 30 € taxes)

FOOTER

Home

[Home](#) [Planning](#)  [Tarifs](#) [Contact](#)

Tennis Club

Stand dans le Nîme arrondissement de Marseille, venez découvrir notre club de tennis à l'ambiance conviviale grâce à son équipe de professionnels et de qualifiés. Des cours privés et en groupe, de nombreux événements sportifs et culturels sont organisés au programme votre plaisir!

Le club Tennis Proprié

- Un véritable club de tennis de qualité
- Des cours privés ou collectifs
- Un apprenantage de qualité assuré par un professionnel qualité
- Des entraînements de niveau régional et national
- L'apport particulier des entraîneurs et entraîneuses
- Une ambiance conviviale et festive

[See website](#)

FOOTER

58

Tarifs - Phone	Home - Phone	Contact - Phone	Planning - Phone
LOGO NAVIGATION IMAGE 1 Tarif 1 FOOTER	LOGO NAVIGATION IMAGE PRESENTATION FOOTER	LOGO NAVIGATION CONTACT FOOTER	LOGO NAVIGATION PLANNING FOOTER
 Initiation / Perfectionnement Enfants 7 – 9 ans 265 € : 1h/semaine (240 € + 25 € licence) 	 Tennis Club Situé dans le 9ème arrondissement de Marseille, venez découvrir notre club dynamique à l'ambiance conviviale grâce à son équipe enseignante motivée et de qualité. Son cadre arboré et ses terrains récents vous permettent de pratiquer votre sport favori en toute quiétude. Le club Tennis Propose : • Cours pour enfants et adultes	 Contactez-nous Vous avez des questions ou des commentaires? N'hésitez pas à nous contacter en utilisant les informations ci-dessous. Adresse 35 Rue Maxime La Tour Marseille 13009 France Téléphone 06 99 99 99 99 Email tennis-club@gmail.com	 PLANNING DU :14/01/2023 12:00--->TERRAIN B FELIX FILOU Rebecca Jordan PLANNING DU :28/01/2023 15:00--->TERRAIN A FELIX Malik Rebecca Jordan Auriane FILOU PLANNING DU :29/01/2023 08:00--->TERRAIN A © 2023 Copyright: Git Hub Dev

MPD STRUCTURE TENNIS CLUB

```
start TRANSACTION;

DROP DATABASE if exists `tennis`;

CREATE DATABASE `tennis` DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;
USE `tennis`;

CREATE TABLE user (
    id INT UNSIGNED NOT NULL auto_increment ,
    nom_u varchar(64) NOT NULL,
    mdp varchar(64) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE terrain (
    id INT UNSIGNED NOT NULL auto_increment ,
    libelle_t varchar(64) NOT NULL,
    code_t INT UNSIGNED NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE planning (
    id INT UNSIGNED NOT NULL auto_increment ,
    date varchar(255) NOT NULL,
    code_date INT UNSIGNED NOT NULL,
    terrain_id INT UNSIGNED NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE pj_mm (
    id INT UNSIGNED NOT NULL auto_increment ,
    joueur_id INT UNSIGNED NOT NULL,
    planning_id INT UNSIGNED NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE joueur (
    id INT UNSIGNED NOT NULL auto_increment ,
    nom_j varchar(64) NOT NULL,
    role varchar(64) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
```

```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

ALTER TABLE terrain
ADD UNIQUE KEY terrain_UNIQUE (code_t);

ALTER TABLE user
ADD UNIQUE KEY user_UNIQUE (nom_u);

ALTER TABLE joueur
ADD UNIQUE KEY joueur_UNIQUE (nom_j);

ALTER TABLE planning
ADD UNIQUE KEY code_date_UNIQUE (code_date),
ADD CONSTRAINT fk_planning_terrain_id FOREIGN KEY (terrain_id) REFERENCES terrain (id) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE pj_mm
ADD CONSTRAINT fk_pj_mm_joueur_id FOREIGN KEY (joueur_id) REFERENCES joueur (id) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT fk_pj_mm_planning_id FOREIGN KEY (planning_id) REFERENCES planning (id) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE;

DROP USER if exists 'clubt'@'%';

CREATE USER 'clubt'@'%' IDENTIFIED BY 'tball';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `tennis`.* TO 'clubt'@'%';

COMMIT;

```

MPD SET TENNIS CLUB

```

start TRANSACTION;

USE `tennis`;

INSERT INTO `terrain` (`id`, `libelle_t`, `code_t`) VALUES
('1', 'TERRAIN A', '001'),
('2', 'TERRAIN B', '002'),
('3', 'TERRAIN C', '003'),
('4', 'TERRAIN D', '004');

COMMIT;

```