

# Projet Web, créateur de quizz

<http://projetwebmasson.herokuapp.com/>

[https://github.com/yoannMasson/Masson\\_ProjetWeb](https://github.com/yoannMasson/Masson_ProjetWeb)

## Table des matières

Projet Web, créateur de quizz.....	1
Partie technique .....	2
Principe de l'application .....	2
Permissions.....	2
Base de données .....	3
Déploiement du site .....	4
Présentation d'une page type, architecture du site.....	5
La connexion.....	6
Notice d'utilisation du site .....	7
Création de compte.....	7
Profil .....	7
Gestion du quizz .....	8
Répondre à un quizz .....	8

## Partie technique

### Principe de l'application

Ce site web a pour but de permettre à un utilisateur de créer un quizz, y ajouter des questions, publier le quizz et voir les réponses des autres utilisateurs. Il est possible de faire certaines actions sans être connecté et certaines requièrent une connexion.

Il est aussi possible « suivre » des amis/professeurs/etc... et ainsi voir afficher sur son profil, le dernier quizz posté par ces personnes.

### Permissions

#### Connexion requise

Voir son profil  
Modifier son profil  
Répondre à un quizz  
Voir les réponses de tous les utilisateurs à tous les quizz.  
Créer un quizz  
Supprimer un quizz  
Ajouter des questions à un de ses quizz  
Ajouter un ami  
Se déconnecter

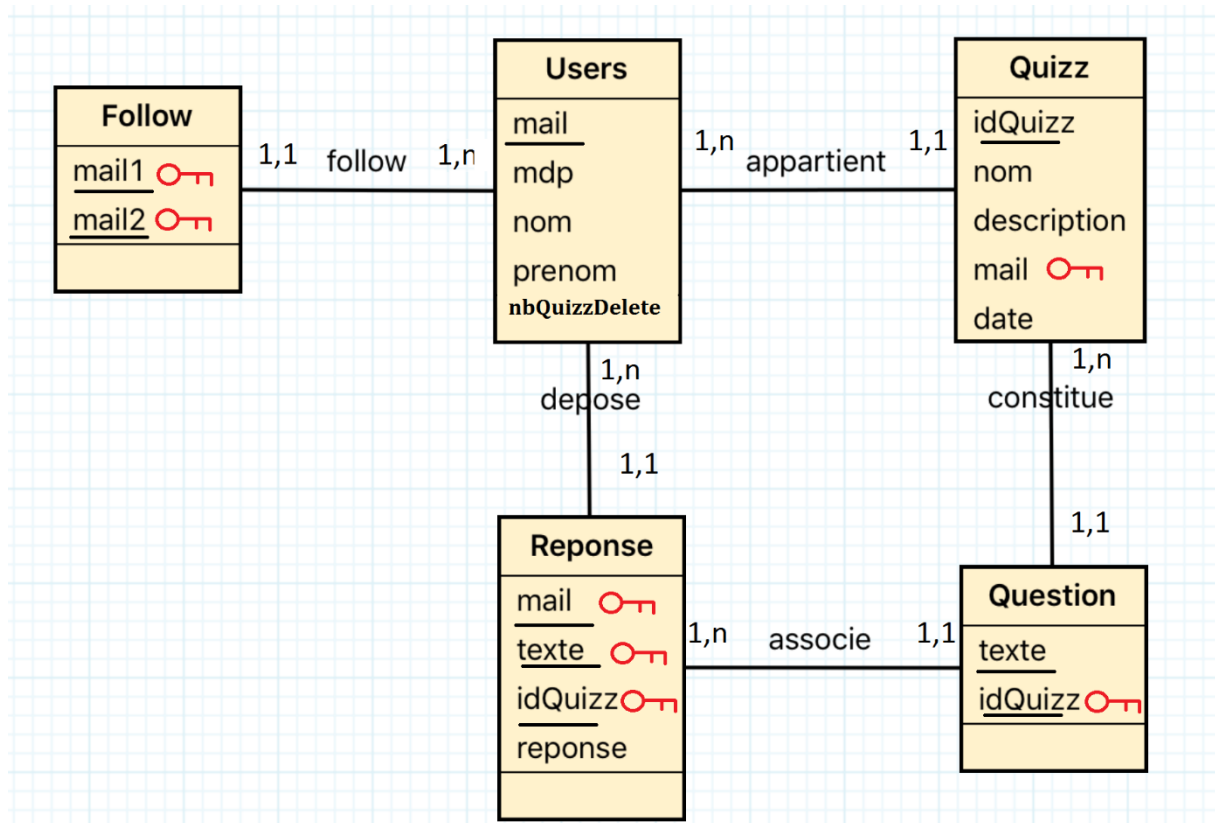
#### Non connecté

Se connecter  
Créer un compte  
Voir tous les quizz

## Base de données

Ma base de données est hébergée chez AlwaysData.net, qui fournit une offre gratuite de 10 Mo. Cette solution est satisfaisante, compte tenu du fait qu'il s'agit d'un projet étudiant. Il s'agit d'une base de données MySQL.

Le choix du type de serveur s'est fait entre MySQL et PostgreSQL, ce dernier offre un meilleur temps de réponse que MySQL lorsque le volume de données est important, mais est plus lent lorsque l'on traite peu de données. Du fait, que le site n'a pas vocation à être utilisé en dehors du cadre scolaire, MySQL semblait plus intéressant.



Voilà le schéma de la base de données déployée (Les scripts de création se trouvent dans le fichier « functionsDB/secure/scriptDB.sql »).

La variable nbQuizzDelete est mise à jour par un trigger, à chaque suppression d'un quizz par un utilisateur.

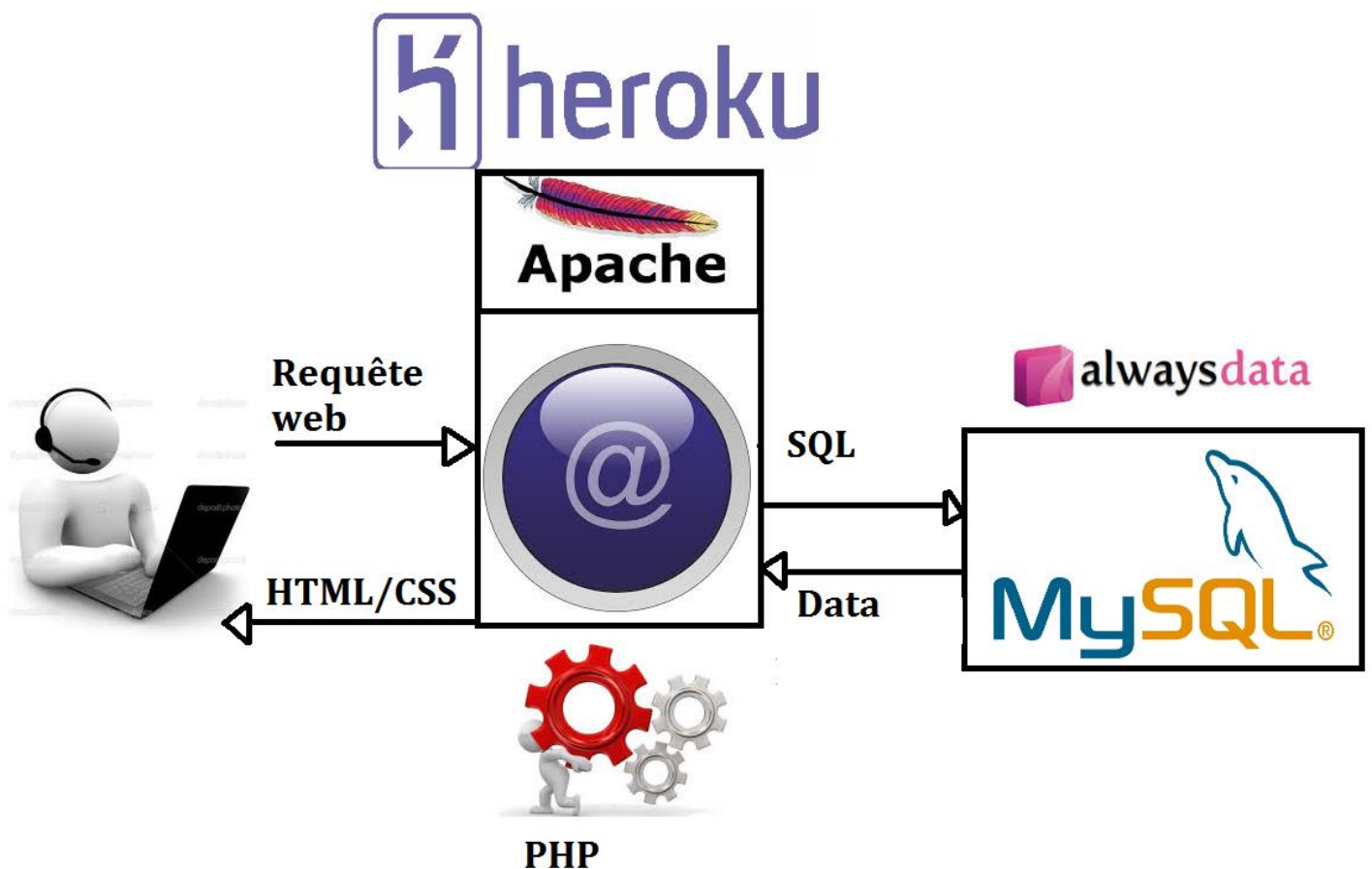
La table Follow permet à un utilisateur de « suivre » un autre utilisateur, c'est une relation unidirectionnelle, c'est-à-dire que mail1 suit mail2, mais l'inverse n'est pas forcément vrai.

On retrouve dans la table Reponse, le « mail » de l'utilisateur qui a répondu, ainsi que sa « réponse », le texte et l'idQuizz permettent d'identifier la question.

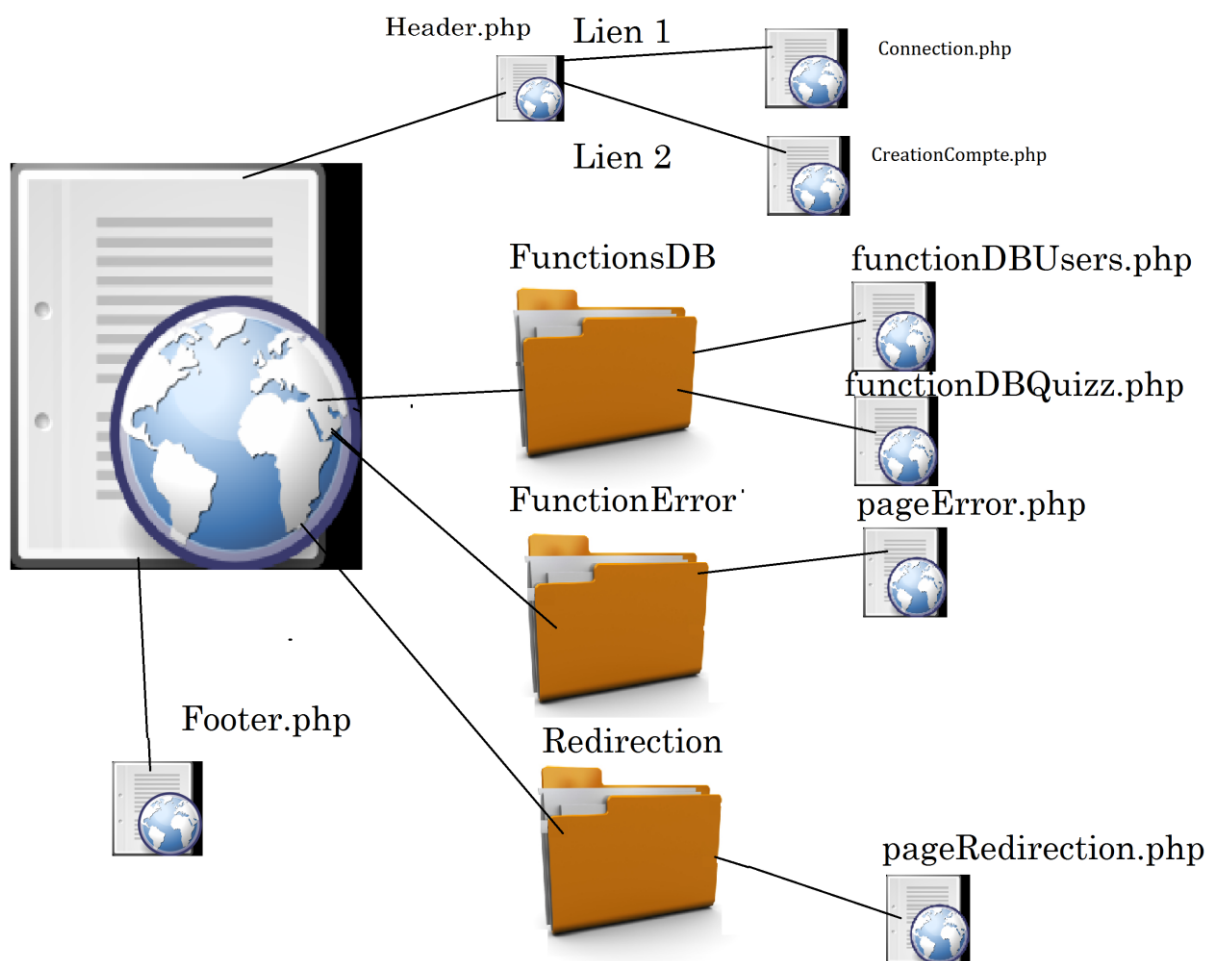
## Déploiement du site

La technologie choisie pour créer cette application est PHP, en effet, PHP permet facilement de faire interagir un site web avec une base de données, et ainsi créer un site web dynamique. Ce langage est un langage qui est « côté serveur », c'est-à-dire que le client lui ne reçoit pas une seule ligne de code PHP. Le serveur donc, celui qui exécute le code, doit être bien choisi. Mon choix s'est tourné vers Apache, qui est la solution la plus sollicitée car il s'agit d'un type de serveur gratuit, stable et surtout portable, il s'adapte très bien au PHP et n'est pas gourmand en ressources.

Ce serveur apache est hébergé par Heroku, qui fournit une offre gratuite dans la mesure où l'on ne dépasse pas les 300MB, il permet aussi au site d'être actif 16h/24h, ce qui signifie qu'un projet scolaire peut tourner sans souci de performances ou de disponibilités.



## Présentation d'une page type, architecture du site



Voici une page standard :

Le Header contient des liens qui varient selon si l'on est connecté ou non, par exemple lorsque l'on est connecté il est affiché « Se deconnecter » et lorsque l'on est deconnecté, il est affiché « Se connecter ».

On retrouve dans « functionsDB », toutes les fonctions qui ont une interaction avec la base de données, ainsi lorsque l'on a besoin d'afficher une information, on ne trouvera dans la page simplement qu'un appel de fonction, puis l'affichage du résultat retourné. À noter, qu'il existe plusieurs fichiers regroupant les fonctions selon leurs actions. Par exemple : toutes les interactions avec la table Users se font dans functionsDBUsers.php.

Le fichier « pageError.php » s'occupe d'afficher des messages tels que « Merci d'avoir créé votre compte » ou « Le mot de passe n'est pas correcte » suivant la situation.

Le fichier « pageRedirection.php » s'occupe lui de vérifier si l'utilisateur a bien le droit d'être sur la page. Il vérifie si l'utilisateur est connecté, si besoin. (La fonction de connexion sera explicitée plus loin). Il vérifie si tous les champs nécessaires ont été remplis, par exemple si l'on vient de la page de connexion, il faut que le champ de mot de passe soit rempli. Lorsque toutes les conditions sont

validées, les traitements sont faits. Dans le cas contraire, le client sera redirigé vers la page précédente ou la page de connexion suivant le contexte.

## La connexion

Lorsque l'on vient de se connecter, 2cookies sont créés pour une durée de 2heures, un stocke la valeur du mail et l'autre la valeur du mot de passe concaténée avec des caractères spéciaux puis passé par la méthode de cryptage « md5() », ainsi même si un pirate arrive à récupérer la valeur stocké dans le cookie, il ne pourra pas retrouver un mot de passe simple tel que « bonjour », en utilisant une méthode de force brut (du moins pas rapidement).

Pour la plupart des fonctionnalités, il est nécessaire d'être connecté, pour cela toutes ces fonctions et certaines pages web appellent au début de leur code la fonction « canConnect() », qui renvoie si l'utilisateur est connecté ou non.

Cette fonction vérifie si le mail et le mot de passe stockés dans les cookies correspondent à un utilisateur présent dans la base.

# Notice d'utilisation du site

## Création de compte

<http://projetwebmasson.herokuapp.com/CreationCompte.php>

Pour créer un compte, il faut rentrer une adresse mail qui soit de forme valide, un mot de passe puis une confirmation de ce dernier. Il n'est pas nécessaire de rentrer un nom et prénom puisque l'on peut les modifier une fois sur le profil.

## Profil

<http://projetwebmasson.herokuapp.com/>

Profil MonNom MonPrenom / Voir tous les quizz

[Créer un compte](#) / [Se deconnecter](#)

## Bienvenue sur ce site

### Vous pouvez consulter votre profil sur cette page

mail: TestRapport@gmail.com  
Nom: MonNom  
Prenom: MonPrenom  
Nombre de quizz supprimés: 0  
Nombre de quizz: 1  
Nom: Quizz1 ceci est un nom  
Description: Ceci est la description du quizz !! hihi me voici !  
Date du quizz: 16-05-2016  
Nombre de questions: 0  
Nombre total de personne ayant répondu: 0  
Lien à donner pour répondre au quizz: <http://projetwebmasson.herokuapp.com/repondreQuizz.php?IdQuizz=72>

[Voir le quizz](#) [Voir les réponses](#)

[Créer un nouveau quizz](#)

[Changer votre nom](#) [Changer votre prenom](#) [Changer vos informations](#)

Qui désirez-vous suivre ? [ajouter](#)  
tonamour godichou(coucou@yopmail.com) ▼

#### Profil que vous suivez

Masson Yoann(yoann.masson95@gmail.com)  
pas de quizz pour l'instant

Projet réalisé dans le cadre des cours "Architecture Web" et "Développement d'Applications Relationnelles" par Yoann Masson.  
Contact: yoann.masson95@gmail.com  
Merci d'être passé.

Une fois connecté, ou juste après création du compte, on arrive sur la page de profil, celle-ci propose plusieurs options :

1. Changer son nom et/ou prénom
2. Ajouter un ami
3. Voir le dernier quizz de tous nos amis
4. Voir les informations de chacun de nos quizz, et récupérer le lien à distribuer
5. Gérer le quizz, rajouter des questions/supprimer le quizz
6. Voir les réponses des autres utilisateurs à notre quizz
7. Créer un nouveau quizz

### Ici vous pouvez gérer votre quizz

Nom: MonNom

Description: Ceci est la description du quizz !! hihi me voici !

Date du quizz: 16-05-2016

Nombre de questions: 2

Supprimer ce quizz

Voir les réponses

question: Plutôt Linux ou Mac ? :D

question: Préférez-vous la carbonara ou la bolognaise ??

question

question

Rajouter une question

Ici, on peut gérer le quizz, plusieurs actions sont possibles, la suppression du quizz, l'ajout de questions ou aller voir les réponses.

### Répondre à un quizz

Pour répondre à un quizz, il y a plusieurs solutions, soit on récupère le lien distribué par le propriétaire du quizz. Soit on peut aller voir tous les quizz disponibles en cliquant sur « Voir tous les quizz », dans le header. Une liste de quizz apparaît alors, il n'y a plus qu'à en choisir un et y répondre. (On peut voir tous les quizz sans être connecté mais il faut être connecté pour y répondre).

## Vous pouvez consulter tous les quizz

Nom du propriétaire: MonNom MonPrenom

Mail: TestRapport@gmail.com

Nom du quizz: Quizz1 ceci est un nom

Ceci est la description du quizz !! hihi me voici !

Nombre de question du quizz: 2

Date du quizz: 16-05-2016

Repondre au quizz

Nom du propriétaire: Bon Jean

Mail: test1@gmail.com

Nom du quizz: Quizz génial

Ce quizz est un quizz de test, bonjour bonjour je suis du texte de description, #LoremIpsum

Nombre de question du quizz: 2

Date du quizz: 15-05-2016

Repondre au quizz



A noter, que pour cette démonstration, j'ai changé de compte, car le créateur du quizz ne peut pas répondre à un de ses quizz.

[Profil Masson Yoann / Voir tous les quizz](#)

[Créer un compte / Se deconnecter](#)

## Répondre au quizz de MonNom MonPrenom

### Quizz1 ceci est un nom

Ceci est la description du quizz !! hihi me voici !

question: Plutôt Linux ou Mac ? :D

Windows !!

question: Préférez-vous la carbonara ou la bolognaise ??

la carbonara !

envoyer mes réponses

Une fois que l'on a répondu au quizz (il n'est pas nécessaire de répondre à toutes les questions, on pourra toujours y répondre plus tard, mais on ne peut pas changer une réponse déjà envoyée), on a accès aux réponses de tous les utilisateurs y ayant répondu.

ations Facebook 9GAG - Forever Webcomic - Drag Twitch Lecteur De Mang Boite de réception Outlook.com - y Télécharger Man ENT UM Passific.fr - Emplo BDE Polytech Mo Importés depuis » Aut  
[Profil Hollande François / Voir tous les quizz](#) [Créer un compte / Se deconnecter](#)

## Vous pouvez consulter ici toutes les réponses du quizz

Nom du propriétaire: MonNom MonPrenom

Mail: TestRapport@gmail.com

Nom du quizz: Quizz1 ceci est un nom

Description: Ceci est la description du quizz !! hihi me voici !

Nombre total de reponse: 2

Date du quizz: 16-05-2016

question: Plutôt Linux ou Mac ? :D

(Hollande François):gnééhéééé

(Masson Yoann):Windows !!

question: Préférez-vous la carbonara ou la bolognaise ??

(Hollande François):J'aime la nourriture

(Masson Yoann):la carbonara !