

## Réflexions Initiales Technologiques sur le Sujet

- Langages de programmation : HTML, CSS, JavaScript pour le frontend ; PHP pour le backend.
- Frameworks et bibliothèques : Bootstrap pour un design responsive, jQuery pour des interactions dynamiques.
- Base de données : MySQL et MongoDB pour le développement local ; CouchDB lors de l'hébergement sur Alwaysdata, car MongoDB n'est pas pris en charge par cette plateforme.
- Serveur : Alwaysdata pour l'hébergement.
- Outils de versionnement : Git pour le contrôle de version.
- IDE : Visual Studio Code.
- Traitement graphique : Utilisation de photoshop / illustrator pour la création du logo et le traitement des images
- FTP/SFTP : Utilisation de WinSCP pour le transfert des données sur le serveur alwaysdata

Je n'ai pas souhaité utiliser de frameworks tels que Symfony ou Laravel pour favoriser un bon apprentissage de PHP.

## Configuration de votre environnement de travail

1. Installation de Git
2. Installation de Node.js
3. Installation de XAMPP
4. Installation de PHP (généralement inclut dans XAMPP)
5. Installation de Visual Studio Code
6. Installation de Composer afin d'importer les bibliothèques Couchdb et MongoDB pour PHP
7. Installation de MongoDB et Couchdb avec leurs interfaces
8. Installation de Maildev pour tester les emails en local
9. Installation de photoshop et Illustrator pour le traitement graphique
10. Installation de WinSCP pour le transfert des données via FTP.

## Hébergement

J'ai décidé d'héberger mon application web sur Alwaysdata, qui propose des services gratuits adaptés aux besoins de mon projet.

Voici comment j'ai procédé :

1. Création d'un compte sur leur site Web <https://www.alwaysdata.com/fr/>
2. dans le menu à gauche cliquer sur "Web" -> "Sites" puis en haut à droite le bouton "+ ajouter un site". Pour la configuration tout laisser par default juste indiquez le nom du site
3. transfert du dépôt en FTP via WinSCP , les informations du serveur sont disponibles dans le menu à gauche dans l'onglet "Accès distant"->"FTP"
4. Transfert de la base de données phpmyadmin via un fichier .SQL en cliquant sur "import". Les informations du serveur sont dans l'onglet à gauche "bases de données"->"MySQL"
5. Transfert de la base de données NoSQL via un document. JSON et une "replication" disponible dans l'interface "FAUXTON" de CouchDB. Les informations du serveur sont dans l'onglet à gauche "bases de données"->"CouchDB"
6. Mise en place et essaie de la boîte mails via roundcube dans le menu de gauche "Emails"->"Adresses"->"Roundcube" ou directement dans "historique" disponible dans le même menu.
7. Essai du site web, de la base de données des formulaires pour vérifier le bon fonctionnement.