# **Choix des technologies :**

L’application a été développée sous Symfony 4.4 avec une architecture MVC.

Le choix de ce Framework PHP est dû à sa popularité mais surtout à sa puissance.

1.1) Symfony 4.4

Symfony est un Framework libre qui utilise le langage PHP avec une architecture MVC. J’ai

choisi ce Framework notamment parce qu’il permet d’avoir une maintenance facile pour le site

Web.

Les avantage de symfony 4.4 :

- Permet d’avoir une architecture MVC

- La rapidité des temps de réponse

- L’optimisation des URL permet d’avoir des URL distinctes pour chaque page

- Un système de configuration très facile avec langage de description YAML

- La documentation de Symfony est accessible

- L’utilisation de plugins

1.2) Bootstrap 5

J’ai utilisé le Framework de design Bootstrap pour rendre très attrayant le front office.

Bootstrap permet :

- D’avoir un large choix de thèmes

- Une feuille de style bien élaborée

- D’avoir des pages responsives.

1.3) HTML5 / TWIG

La combinaison du langage de balisage HTML le et moteur de Template pour le langage de

programmation PHP TWIG m’ont permis d’avoir une bonne structure des pages Web.

1.4) JavaScript28

Le Javascript est très puissant et m’a donné la possibilité de rendre l’application plus attractive

en jouant sur la dynamique des pages avec les animations mais aussi grâce à l’envoie et la

récupération de données. Dans certains cas, des données s'actualisent en effet sans

rechargement de la page grâce à des appels Ajax.

1.5) PostgreSQL

« PostgreSQL est un système de gestion de base de données relationnelle orienté

objet puissant qui est en open source et qui est capable de prendre en charge en toute

sécurité les charges de travail de données les plus complexes

1.6) Domaines et hébergement

Le site Web sera accessible à partir de l’URL https://www.Stagiaires-Guinot.com https://www.Stagiaires-Guinot.com

et il y aura des sous domaines pour le backoffice.

Le site sera hébergée dans la plateforme.

2. Environnement et architecture

2.1) Environnement

Pour la configuration du projet j’ai installé

- Php7.4

- Composer 2

- PostgreSQL

- Localhost

- Création d’un serveur web avec domaine https certifiée

- Serveur Apache v2.4

- Visual Code Studio

2.2) architecture

Le Framework Symfony repose sur la mise en place d'une architecture MVC.

Cette architecture définit un cadre d'organisation du code en accord avec sa nature.

Ce modèle permet une séparation du code en trois couches :

- La couche Modèle contenant le traitement logique des données (les accès à la

base de données se trouvent dans cette couche).

- La Vue est la couche où interagit l'utilisateur (un moteur de Template fait partie

de cette couche). Dans symfony, la couche vue est principalement faite de

Template PHP. Ces fichiers sont stockés dans les différents dossiers

Template/.

- Le Contrôleur est un morceau de code qui appelle le modèle pour obtenir

certaines données qu'il passe à la Vue pour le rendu au client.

3. Outils de collaboration

on a utilisé différents outils de collaboration

pour mieux réussir le travail d’équipe.

3.1) Git

« Git est un logiciel de gestion de versions décentralisé. C'est un logiciel libre créé par

Linus ».

Git permet de créer différente branche

pour une bonne répartition des tâches et des fonctionnalités de l’application,

et pour une bonne gestion des versions.

Ce logiciel a permis également de suivre le niveau

d’avancement du projet grâce aux Commits et aux Pull Request.

3.2) Trello

Trello est un outil de gestion de projet en ligne qui a facilité notre collaboration étant donner qu’il

permet d’avoir un tableau de bord qui renseigne le travail réalisé, les contraintes, les dates limites,

la répartition des taches Trello retrace le parcours du projet.

3.3) Skype

« Skype est un logiciel qui permet de discuter à travers le monde. Des millions

d'individus et d'entreprises utilisent Skype pour effectuer des appels vidéo et des

appels vocaux gratuits. »

des réunions hebdomadaires ont était organisé grâce à Skype.