**Technologies utilisés**

* **Le Framework laravel** :

La réponse à la question « Qu’est-ce que Laravel ? » est simple : Laravel est un framework PHP multi-plateforme permettant de créer des applications web.

Mais pour bien comprendre les avantages de Laravel et ses utilisations, il faut plonger plus profondément. Laravel permet à un développeur de tirer parti d’une vaste bibliothèque de fonctionnalités pré-programmées (telles que l’authentification, le routage et la création de modèles HTML). L’accès à cette bibliothèque simplifie la création rapide d’applications web robustes tout en minimisant la quantité de code nécessaire.

Laravel offre un environnement de développement très fonctionnel, ainsi que des interfaces de ligne de commande intuitives et expressives. En outre, Laravel utilise la cartographie objet-relationnel (ORM) pour simplifier l’accès et la manipulation des données.

Les applications Laravel sont hautement évolutives et leur base de code est facile à maintenir. Les développeurs peuvent également ajouter des fonctionnalités à leurs applications de manière transparente, grâce au système de packaging modulaire de Laravel et à la gestion robuste des dépendances.

Laravel est un framework PHP et utilise un langage de script plutôt qu’un langage de programmation PHP strict. Bien que les langages de script et les langages de programmation soient apparentés, ils présentent plusieurs différences notables, principalement en termes de facilité d’utilisation et de vitesse d’exécution.

Les langages de script sont des langages interprétés, spécifiques à une plateforme. En revanche, les langages de programmation sont des langages compilés, indépendants de la plateforme. En raison de leur spécificité, les langages de script dépendent du compilateur de l’application dans laquelle ils sont utilisés.

Les applications créées à l’aide de langages de script sont compilées au moment de l’exécution, ce qui signifie que chaque instruction est interprétée individuellement au moment de l’exécution, ce qui rend l’application plus lente qu’une application pré-compilée. La compilation au moment de l’exécution entraîne également l’arrêt ou la fermeture de l’application si elle rencontre une erreur au moment de l’exécution ; en revanche, les applications pré-compilées effectuent un contrôle des erreurs pendant la compilation, ce qui les rend plus robustes au moment de l’exécution. Pour de nombreux utilisateurs, cependant, les inconvénients des langages de script sont plus que compensés par leur facilité d’utilisation et d’itération.

* **Le package laravel UI**

Si on se contente de construire des API le problème ne se pose évidemment pas mais pour une application traditionnelle avec persistance on a besoin d’authentifier le client et de le conserver en session. Au fil des versions cet aspect a connu de nombreuses évolutions et on en arrive désormais à une certaine confusion à même de décourager les nouveaux venus.

Alors quel est le problème ? Au départ l’authentification faisait partie intégrante de Laravel et arrivait en même temps que l’installation. Puis c’est devenu un package distinct pour ce qui concerne la partie frontend ([laravel/ui](https://github.com/laravel/ui" \t "_blank)). Après tout Laravel n’a pas à se soucier de l’aspect que prennent les pages côté client et cette séparation semble très saine.

Elle nous permis de créer la partie authentification avec les views et controllers déjà créés.

* **La package yoeunes/notify**

Elle nous permet d’envoyer des notifications lors d’une action déclenchée. Comme son nom, l’indique donne des messages aux utilisateurs de façon pratique et ergonomique.

* **La package faker**

Faker est une bibliothèque PHP qui génère de fausses données pour vous. Que vous ayez besoin d'amorcer votre base de données, de créer de beaux documents XML, de remplir votre persistance pour la tester sous contrainte ou d'anonymiser des données provenant d'un service de production, Faker est fait pour vous. Elle nous a permis de travailler avec des données pendant le développement de l’application

* **La librairie Select2JS**

Pour utiliser Select2, vous devez inclure les fichiers JavaScript et CSS compilés sur votre site Web. Il existe plusieurs options pour inclure ces fichiers précompilés, également appelés distribution, dans votre site Web ou votre application.

Elle nous permet de transformer les selects inputs (sélections) plus pratiques, on ajoute une fonction de recherche dans l’input select.

* **Le package maatwebsite/excel**

Laravel Excel est destiné à être un PhpSpreadsheet à la saveur de Laravel : un wrapper simple mais élégant autour de PhpSpreadsheet dans le but de simplifier les exportations et les importations. PhpSpreadsheet (ouvre une nouvelle fenêtre) est une bibliothèque écrite en PHP pur et fournissant un ensemble de classes qui vous permettent de lire et d'écrire dans différents formats de fichiers de tableur, comme Excel et LibreOffice Calc.

* Les fonctionnalités
* Exportez facilement des collections vers Excel.
* Exportez les requêtes avec segmentation automatique pour de meilleures performances.
* Exportations de file d'attente pour de meilleures performances.
* Exportez facilement les vues Blade vers Excel