

# SYNTHESE DE STAGE

J'ai effectué mon stage avec l'entreprise Cofline (devenu UH groupe), 72 Rue Victor Gélou, 83000 Toulon. L'entreprise est composée de deux gérants dont un informaticien, son secteur d'activité étant l'édition de logiciels applicatifs. Le stage était en distanciel dû à la situation sanitaire et nous n'avions pas de matériel fourni. Nous étions trois stagiaires avec un maître de stage : Ugo Bronszewski (Gérant). Le but principal de notre stage était de travailler sur les fondations de l'application UH Lawyers composés de plusieurs fonctionnalités dont la cible sont les cabinets d'avocats et les avocats eux-mêmes. Lors du stage nous étions beaucoup en autonomie et nous faisons une réunion chaque matin pour présenter nos avancées.

Pour cela nous avons effectué les tâches suivantes (par ordre chronologique) :

- Veille informatique sur le Framework PHP Laravel 8 avec des [vidéos de Nord Coders](#) et la [documentation Laravel](#).
- Travail sur le schéma de la Base de Données Relationnelle de UH Lawyers (utilisation du site [QuickDBD](#)).
- Création d'une API Laravel 8 avec l'aide de Laragon sur l'IDE Visual Studio Code:
  - Utilisation de php artisan pour la création des fichiers.
  - Implémentations des migrations (lien à la BDD de Laragon (Serveur de développement web)).
  - Mise en place de la méthode CRUD : implémentation des méthodes create, store, show, edit, update et destroy.
  - Implémentation des routes.
  - Implémentation des Models, Views et Controllers selon l'architecture MVC.
  - Implémentation des tests unitaires (PHPUnit).
  - Résolution d'erreur rencontrée, en particulier les erreurs de Token d'authentification et des exceptions levées.
  - Implémentation des factories (fausses données générées automatiquement pour effectuer les tests), utilisation de la bibliothèque faker.
- Introduction à ReactJs ( Bibliothèque JavaScript ) et création de projet:
  - Suivi du [tutoriel d'introduction sur le site de ReactJs](#).
  - Implémentation d'un projet similaire à l'application Laravel (Entraînement).
  - Recherche sur la persistance des données avec l'application ReactJs (JSON).
  - Utilisation de deux méthodes pour les composants React : par classe ou par fonction.
  - Utilisation de JSX et du framework TailwindCSS.

- Création d'un clone de Google Docs (volonté de l'ajouter aux fonctionnalités de l'application UH Lawyers) :
  - Recherche sur différentes technologies : Socket.IO, MongoDB, Quill, UUID (cf. [Rapport de stage semaine n°4](#)).
  - Suivi d'un [tutoriel trouvé sur YouTube de Web Dev Simplified](#).
  - Implémentation du clone de Google Docs.
  
- Création d'un Add-In Word dans le but de le relier à notre API Laravel:
  - Travail de recherche sur comment créer un Add-In Word.
  - Suivi du [tutoriel fourni par la documentation Microsoft](#) et du même [tutoriel présent sur GitHub](#).
  - Utilisation de Yeoman Generator pour la création du projet.
  - Travail de recherche sur comment le relier à notre API (utilisation du package Axios).
  - Travail de recherche pour savoir s'il est possible d'insérer du contenu HTML provenant de l'API dans un document grâce à l'Add-In.
  - Travail de recherche pour savoir s'il est possible d'avoir différents panneaux à l'intérieur de l'interface de l'Add-In. (Remplacer par le point suivant)
  - Travail de recherche sur comment faire des sections qui s'affiche lorsqu'on clique dessus (avec une future amélioration incluant la gestion de connexion des avocats) : Toggle Bar.
  - Implémentation et tests de ces modifications.
  - Résolution des problèmes rencontrés : notamment le fait que l'Add-In n'accepte pas les liens d'API en protocole HTTP mais seulement ceux en HTTPS.