

Rapport M@ Banque

Rouis Kalifa

SIO 1ere année / SLAM

2023/2024



Sommaire

1	Remerciements.....	3
2	Introduction.....	4
2.1	Qui suis-je ?	4
2.2	Mon parcours académique :	4
2.3	Pourquoi je fais un stage ?	4
2.4	Objectifs professionnels :	4
2.5	Objectifs personnels :.....	5
3	Contexte	6
	L'entreprise :	6
3.1	Que fait l'entreprise ?	6
3.2	Son Histoire :	6
3.3	Qui travaille avec moi ?	7
3.4	Organigramme:.....	7
3.5	L'informatique dans l'entreprise :	7
4	Le projet :.....	8
4.1	Présentation des projets :	8
4.2	Les outils utilisés :	8
5	Le thème du stage :	9
6	Déroulé du projet	10
6.1	Dimension Technique	10
6.2	Difficultés rencontrées et Solutions apportées	11
6.3	Conduite du Projet et Planification	12
7	Conclusion	13
7.1	L'état du projet :	13
7.2	Mon ressenti, ma progression, mes difficultés :	13
7.3	Le bilan du projet :	14
8	Annexe	15

1 Remerciements

Je tiens à exprimer ma sincère gratitude à toutes les personnes qui ont contribué au bon déroulement de mon stage au sein de l'entreprise Avec.fr.

Tout d'abord, je remercie chaleureusement M. Ayari Hakim, mon tuteur de stage, pour son encadrement, sa disponibilité et ses précieux conseils tout au long de ces cinq semaines. Grâce à lui, j'ai pu acquérir de nouvelles notions et compétences essentielles à ma formation.

Je remercie également M. Aymrick Cougoula pour avoir pris le temps de m'expliquer son métier en détail et de partager avec moi son expertise. Ses explications m'ont permis de mieux comprendre les divers aspects du secteur.

Enfin, je remercie mon établissement, Les Chassagnes, pour m'avoir offert cette opportunité de stage, ainsi que pour le suivi et le soutien apportés durant cette période.

Ce stage a été pour moi une expérience extrêmement enrichissante, tant sur le plan professionnel que personnel, et je suis reconnaissant d'avoir eu l'opportunité de le réaliser chez Avec.fr.

Rouis Kalifa

2 Introduction

2.1 Qui suis-je ?

Je m'appelle Rouis Kalifa, j'ai 20 ans et je viens de Lyon. Actuellement, je suis étudiant en BTS SIO aux Chassagnes. Je suis passionné par l'informatique et le sport .

2.2 Mon parcours académique :

[2023] : Obtention du Baccalauréat aux Chassagnes.

[201] : Brevet des collèges à Notre Dame Du Bon Conseille, La Camille.

2.3 Pourquoi je fais un stage ?

Je réalise ce stage dans le cadre de mes études dans le domaine de l'informatique (BTS SIO 1ere année) aux Chassagnes. Ce stage constitue une étape essentielle de ma formation académique et professionnelle, me permettant de mettre en pratique les connaissances théoriques acquises durant mon cursus. De plus, ce stage va me permettre d'apprendre beaucoup de choses, tant sur le plan technique que sur le plan professionnel, en me confrontant aux réalités du métier et en développant de nouvelles compétences indispensables à mon avenir.

2.4 Objectifs professionnels :

Le principal objectif de ce stage a été d'acquérir une expérience professionnelle dans le domaine de l'informatique. En travaillant au sein du groupe Avec.fr, j'ai pu :

- Développer mes compétences pratiques : Apprendre à commencer à utiliser des outils et des techniques spécifiques à mon domaine, améliorer mes compétences techniques et acquérir de nouvelles compétences professionnelles.
- Comprendre le fonctionnement de l'entreprise : Observer et participer aux processus de prise de décision (daily meeting , comprendre la structure organisationnelle, et voir comment les théories académiques se traduisent dans un contexte réel.
- Construire mon réseau professionnel : Établir des contacts avec des professionnels du secteur, recevoir des conseils et des retours d'expérience.

2.5 Objectifs personnels :

Au-delà des aspects professionnels, ce stage représente également une opportunité pour moi de :

- Gagner en autonomie et en confiance : En prenant des responsabilités et en relevant des défis, je souhaite améliorer ma capacité à travailler de manière indépendante.
- M'adapter à un environnement professionnel : Apprendre à m'intégrer dans une équipe, comprendre les dynamiques de travail.
- Découvrir mes intérêts et affiner mon projet professionnel : Ce stage est l'occasion de confirmer mon intérêt pour l'informatique et de préciser mes aspirations professionnelles.

3 Contexte

L'entreprise :

3.1 Que fait l'entreprise ?

Avec.fr propose une offre complète de services et de produits dédiée au soin et à l'accompagnement des patients et des professionnels de santé, à domicile, médecine en ville, à l'hôpital et en maison de retraite. Son secteur d'activité est : secteur de la santé en ligne.

3.2 Son Histoire :

1998 : Le Groupe AVEC a été créé en 1998 sous le nom Directgestion. A l'origine, l'entreprise était spécialisée dans la gestion locative sur internet. Puis, lorsque la crise du secteur du tourisme a éclaté, le groupe s'est diversifié dans le tourisme, avec la reprise d'établissements de tourisme en faillite sur tout le territoire.

2010 : Naissance du Groupe Doctegestio (Première acquisition dans le secteur de la santé (Compagnie des Thermes de Plombières)

2017 : Naissance de Doctocare, qui regroupe l'activité médicale du Groupe

2018 : Le Groupe AVEC en 2018 c'est : 8500 salariés, 265 établissements et services, 400 000 000 de Chiffres d'affaires.

2021 : Naissance du Groupe Avec, devenu Groupe AVEC dès le 1er janvier 2021, l'entreprise continue son engagement dans la mise en œuvre de son projet en concrétisant sa volonté de mettre en place une offre globale de santé.

3.3 Qui travaille avec moi ?

Durant mon stage j'ai eu la chance de côtoyer Ayari Hakim (Ingénieur développement) et Aymrick Cougoula (Ingénieur Cloud), qui m'ont supervisé tout au long de mon stage en me donnant des conseils pratiques durant mes missions.

3.4 Organigramme:

Directeur : Bernard Bensaid

Cto (chief technology officer) : Antoine Sopena

Product owner : 11 personnes

Lead developer : 9 personnes

Développeur : 40 personnes

Ui-ux : 2 personnes

3.5 L'informatique dans l'entreprise :

Chez Avec.fr, l'informatique est cruciale car elle permet la gestion de la plateforme de réservation en ligne, assure la sécurité des données de santé, et facilite l'intégration avec divers systèmes de santé. L'infrastructure informatique soutient aussi les services de téléconsultation. De plus, elle garantit un support technique efficace et une maintenance continue, assurant une expérience utilisateur fluide et sécurisée pour les patients et les professionnels de santé.

4 Le projet :

4.1 Présentation des projets :

Durant mon stage, j'ai participé à deux projets distincts :

Le premier projet m'a permis de travailler sur la partie front-end en utilisant le framework Angular, renforçant ainsi mes compétences en développement web et me préparant pour ma deuxième année de BTS SIO. Ce projet consistait à reproduire un site web en cours de développement pour un avocat afin de simplifier ses démarches administratives, avec une maquette fournie par un designer pour démarrer l'élaboration.

Pour le second projet, j'ai suivi le déroulement de la refonte et de l'évolution de l'architecture du projet « paiement en ligne » utilisant la librairie React, ce qui m'a offert une perspective précieuse sur la gestion de projet et les pratiques collaboratives dans un environnement professionnel.

4.2 Les outils utilisés :

Pendant mon projet, j'ai utilisé plusieurs outils pour le mener à bien : j'ai utilisé un Framework qui est Angular, car c'était celui utilisé par mon tuteur. Pour travailler avec ce framework, j'ai opté pour Visual Studio Code comme environnement de développement intégré. J'ai également intégré Tailwind, un Framework CSS permettant de créer rapidement des interfaces utilisateur en utilisant des classes CSS prédéfinies directement dans le HTML. Enfin, j'ai utilisé GitHub pour versionner mon code, ce qui m'a permis de suivre l'évolution du projet au fil du temps et de revenir à des versions antérieures si nécessaire.

Après avoir exploré d'autres alternatives à Angular telles que React, Vue.js, et plusieurs autres outils, j'ai eu l'occasion de discuter de ces choix avec mon tuteur. Il m'a expliqué qu'aucun outil n'a nécessairement plus d'avantages qu'un autre, et que le choix dépend souvent des préférences individuelles de chaque développeur.

5 Le thème du stage :

Reproduire le site en cours de développement, conçu pour un avocat (exclusivement le frontend), et suivi de l'évolution et refonte de l'architecture du projet « paiement en ligne ».

6 Déroulé du projet

6.1 Dimension Technique

Dans un premier temps, j'ai commencé par mettre en place mon environnement de travail en installant Node.js, Tailwind CSS et Angular , puis en configurant mon projet en local . Par la suite, mon tuteur m'a fourni des explications sur différents aspects techniques, tels que le lien entre le frontend et le backend, ainsi que le fonctionnement d'Angular et de Tailwind CSS.

Une fois que j'ai commencé à comprendre comment utiliser ces outils, je me suis lancé dans le projet. J'ai donc commencé par créer les différentes composantes qui allaient constituer ma page web. (Voir annexes 1 et 2)

Une fois que les composants ont été créés, j'ai commencé à coder au sein de chacun d'eux. J'ai d'abord veillé à bien configurer les routes. (Voir annexe 3)

Une fois les routes configurées, j'ai commencé par créer mes différentes pages (page de connexion, page d'inscription, etc.). Pour cela, j'ai utilisé Tailwind CSS, un outil que je n'avais jamais utilisé auparavant. Ce projet m'a donc permis de m'y familiariser en utilisant une série de classes prédéfinies pour construire des interfaces utilisateur de manière rapide et efficace sans écrire de CSS personnalisé. De plus, j'ai manipulé du HTML ainsi que du TypeScript dans chaque composant. TypeScript m'a été utile pour définir les composants, services, modules et autres éléments logiques de l'application. Le html lui m'a permis de définir la structure de l'interface utilisateur.

Pour poursuivre, j'ai rendu l'inscription et la connexion opérationnelles en utilisant diverses méthodes, telles que la création de fonctions, de constructeurs, et de conditions. De plus, les données saisies par l'utilisateur sont stockées dans le localStorage (la mémoire de l'ordinateur) car j'ai juste procédé à une simulation.

De plus, afin d'améliorer mon formulaire j'ai pu apprendre de nouvelles notions techniques telles que l'AuthGuard, qui m'a permis de protéger les routes de certaines pages en garantissant que seuls les utilisateurs authentifiés peuvent y accéder.

Pendant mon stage, j'ai eu l'opportunité de passer une journée avec Aymrick Cougoula, responsable de la gestion de l'infrastructure réseau. Au cours de cette journée, Aymrick m'a expliqué son quotidien en tant qu'ingénieur cloud. Il m'a fait part de la manière dont toute leur infrastructure réseau est gérée par Google Cloud, avec des serveurs physiques ainsi que la base de données pris en charge par Google. De plus, j'ai pu découvrir de nouvelles notions techniques telles que Compute Engine, Kubernetes Engine et Cloud Run.

6.2 Difficultés rencontrées et Solutions apportées

Difficultés rencontrées	Solution apportées
Utilisation et compréhension de la documentation Angular	Demander de l'aide
Difficultés à utiliser Tailwind CSS	Lecture de la documentation (site officiel, vidéo)

6.3 Conduite du Projet et Planification

Afin d'aborder mon projet de manière organisée, je l'ai découpé en plusieurs étapes dans le temps. Les voici :

Semaine 1 :

- Se renseigner sur les technologies.
- Mettre en place l'environnement de travail (installer Node.js, Angular, Tailwind, créer un dépôt GitHub).

Semaine 2 :

- Continuer la recherche sur les technologies et leur utilisation.
- Commencer la création des différentes pages de l'application (accueil, choix de formalités, connexion, pied de page, en-tête, etc.).

Semaine 3 :

- Finaliser la création des pages de l'application.
- Rendre opérationnels les formulaires de connexion et d'inscription.

Semaine 4 :

- Terminer la mise en place des formulaires de connexion et d'inscription.
- Effectuer des tests pour s'assurer que tout fonctionne correctement.
- Préparer la démonstration du projet.

7 Conclusion

7.1 L'état du projet :

Le développement de mon projet de site web est désormais terminé. Ce projet, impliquait la reproduction d'un site encore en développement, qui a abouti à la réalisation d'une version fonctionnelle de plusieurs pages clés, notamment une page d'accueil, une section pour choisir des formalités, un système de connexion, ainsi que des éléments de navigation.

Les formulaires de connexion et d'inscription sont opérationnels, permettant aux utilisateurs de s'inscrire et de se connecter facilement (Il est à noter que pour la connexion et l'inscription, nous avons implémenté une simulation utilisant le localStorage pour stocker les données saisies.) .

Après des semaines de recherche, de planification et de développement, voici le résultat: (voir annexe 4 a 8.)

7.2 Mon ressenti, ma progression, mes difficultés :

Je trouve que ce stage a été extrêmement bénéfique pour moi. Tout d'abord, il m'a permis de découvrir la vie quotidienne d'un développeur informatique, ce qui m'a donné une idée concrète du métier.

De plus, ce stage m'a offert l'opportunité de voir comment certaines notions théoriques abordées en cours sont appliquées dans le monde de l'entreprise. Cela a enrichi ma compréhension et m'a permis de mieux appréhender les réalités professionnelles du développement informatique.

En poursuivant, j'ai également pu apprendre plusieurs nouvelles notions que je ne connaissais pas auparavant, telles que les Framework.

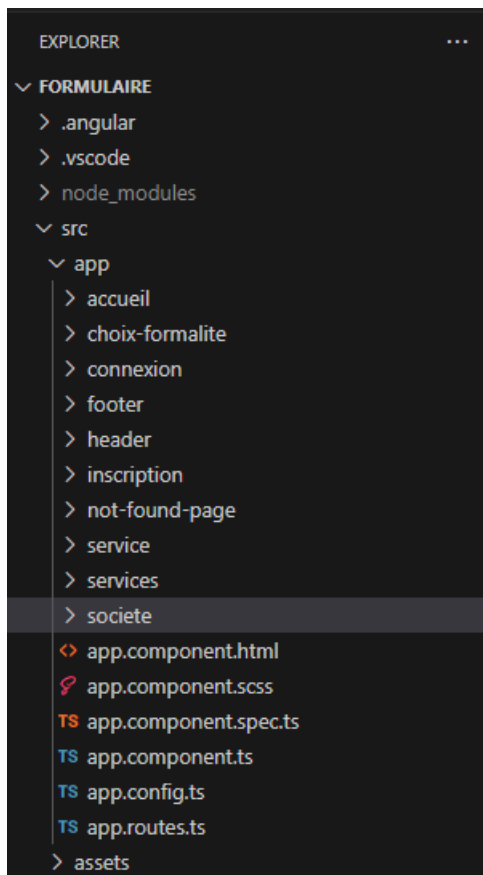
Par moments, j'ai rencontré des difficultés pour résoudre certains problèmes. Cependant, en prenant le temps de bien assimiler la documentation et en sollicitant de l'aide lorsque nécessaire, j'ai réussi à surmonter ces obstacles et à avancer dans mes compétences.

Pour finir, je trouve que ce stage m'a permis de progresser sur de nombreux points, aussi bien techniques que professionnels.

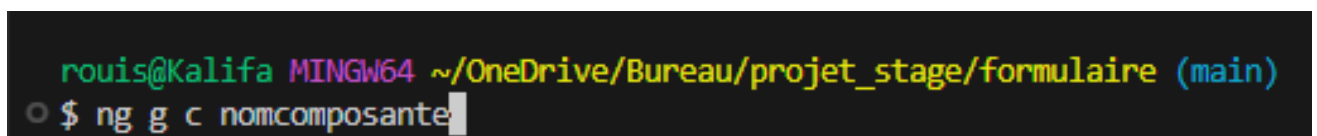
7.3 Le bilan du projet :

Pour conclure ce rapport, je suis satisfait d'avoir acquis certaines notions concernant l'utilisation d'Angular et de Tailwind CSS qui pourront me servir pour la suite de ma scolarité ou pour un projet personnel. Cependant, je suis conscient qu'il me reste encore beaucoup d'étapes à franchir pour maîtriser pleinement ces deux frameworks.

8 Annexe



Annexe 1 : Image des différentes composantes crée



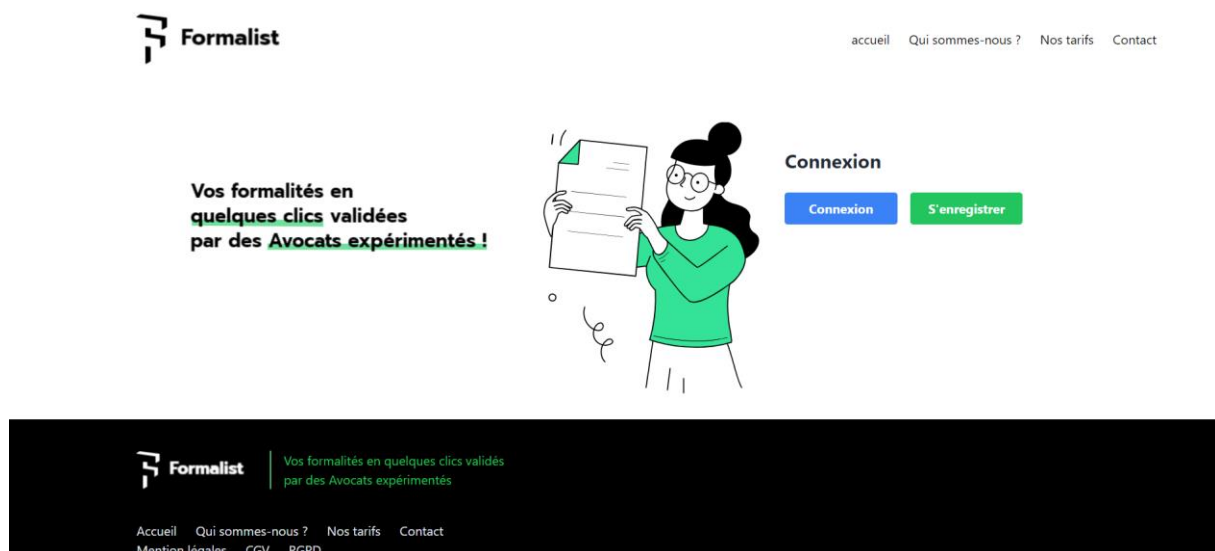
Annexe2 -Voici la commande a taper pour pouvoir crée une composante

```

TS app.routes.ts x
src > app > TS app.routes.ts > routes > canActivate
1 import { Routes } from '@angular/router';
2 import { SocieteComponent } from './societe/societe.component';
3 import { NotFoundPageComponent } from './not-found-page/not-found-page.component';
4 import { ChoixFormaliteComponent } from './choix-formalite/choix-formalite.component';
5 import { ConnexionComponent } from './connexion/connexion.component';
6 import { AuthGuardService } from './service/auth.guard';
7 import { AccueilComponent } from './accueil/accueil.component';
8 import { InscriptionComponent } from './inscription/inscription.component';
9
10 export const routes: Routes = [
11   {
12     path: '',
13     component: AccueilComponent,
14   },
15   {
16     path: 'connexion',
17     component: ConnexionComponent,
18   },
19   {
20     path: 'choixformalite',
21     component: ChoixFormaliteComponent,
22     canActivate: [AuthGuardService], // Utilisez votre AuthGuardService pour protéger cette route
23   },
24   {
25     path: 'societe',
26     component: SocieteComponent,
27   },
28   {
29     path: 'inscription',
30     component: InscriptionComponent,
31   },
32 ]

```

Annexe 3 : voici la configuration et gestion des routes de l'application, définissant la navigation entre les différents composants



Annexe 4-Page d'accueil du site avec les bouton Connexion et S'enregistrer pour rediriger l'utilisateur

Vos formalités en
quelques clics validées
par des Avocats expérimentés !



Connexion

Email:

Password:

[Je me connecte](#)

Vous n'avez pas de compte ?

[Enregistrez-vous !](#)

Annexe 5- Formulaire de connexion

Vos formalités en
quelques clics validées
par des Avocats expérimentés !



Inscription

Email:

Password:





Confirm Password:

[S'inscrire](#)

Annexe 6-Formulaire d'inscription


Choisir une formalité



- ☐ Créer une nouvelle société 
- ☐ Gestion et modification de mes société 
- ☐ Je dépose des comptes annuels 
- ☐ Contacter un avocat 

Continuer

Annexe 7-page qui permet de choisir une formalité

Nom de la société	Montant du capital
Adresse du siege social	Oui
	Type de societe
Nom de la Banque	Adresse de la Banque
jj/mm/aaaa 	Date du premier bilan
Objet sociale (activité de la société)	
<div>Continuer</div>	

Annexe 8-Formulaire de la page société