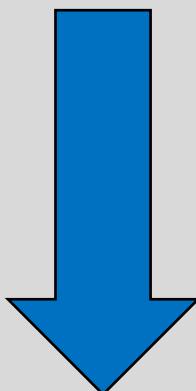


# RAPPORT DE STAGE

MARWANE TRARI MEDJAoui

JUIN 2020 – DÉCEMBRE 2020





# ORGANISATION DES RECHERCHES



- **Contexte Sanitaire**
- **Outils de recherche**
- **Zones de recherche**
- **Temps de recherche**



## **Contexte Sanitaire :**

La période de recherche de stage se trouvant en pleine crise sanitaire, ma recherche en a été impactée.

La plupart des entreprises ne prenaient pas le temps de répondre ou bien ne pouvaient pas se permettre de prendre des étudiants.

D'autres étaient également fermées en période de confinement.

Enfin, beaucoup cherchaient uniquement à engager des étudiants en fin d'études afin de leur proposer un CDI par la suite pour pallier la vague de licenciements effectués.

Le reste des entreprises ne proposaient que des contrats dont la durée ne correspondait pas avec celle demandée par l'école.

## **Outils de recherche :**

Pour effectuer ma recherche de stage, j'ai eu recours à plusieurs logiciels, sites internet et outils de transports.

Dans un premier temps, j'ai procédé à la création de mon CV. Pour cela j'ai utilisé le logiciel Photoshop que je maîtrise assez pour ce genre de tâches et que je trouve très complet et plus simple que Microsoft Office Word pour la création et la mise en page de documents stylisés.



Après plusieurs modifications au cours de mes recherches, voilà le résultat de la création de mon CV.



## Marwane Trari Medjaoui

Recherche d'une mission  
dans le secteur informatique

### Me Contacter

Téléphone : +33 6 67 05 07 72

E-mail : mtrari@gmail.com

Adresse : 1 rue du Lindel  
67540 Ostwald



### Expériences Professionnelles

**Agent d'entretien** [ Juil 2018-Juil 2018 ]  
Hôtel Kyriad, Les Ponts de Cé

**Agent d'entretien** [ Août 2017-Août 2017 ]  
Hôtel Kyriad, Les Ponts de Cé

### Projets Personnels / Scolaires

**Volant Instrumenté** [ HTML-CSS-JSON-JavaScript ]  
Site de suivi en temps réel d'un véhicule

**MyDefender** [ C ]  
Création d'un jeu de type Tower Defense

### Informatique

Photoshop  
Office 365  
Linux  
Windows

### Développement

HTML  
CSS  
C

### Langues

Français - Maternel  
Anglais - C1  
Allemand - A1

### Centres d'intérêt



Films - Séries



Lire



Voyager



Musique



Technologie

Suite à cela, j'ai utilisé LinkedIn, un réseau social professionnel, pour remplir mon profil et y insérer mon CV en indiquant que j'étais à la recherche d'un contrat de stage. J'ai également utilisé cette plateforme pour y rechercher des annonces de recruteurs directement.

Grâce à celle-ci, j'ai également pu contacter des étudiants d'Epitech d'années supérieures afin de leur demander des conseils et des contacts dans les entreprises dans lesquelles ils avaient eux aussi effectué leur période de stage.

En parallèle, j'ai également utilisé le site du Pôle Emploi, le réseau social Indeed, le site de petites annonces Leboncoin ainsi que d'autres petits sites internet indépendants pour publier mon profil et aussi chercher des annonces directement.



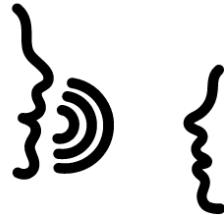
Pour élargir mes recherches, j'ai décidé de ne pas me limiter uniquement aux entreprises ayant publié des annonces de recrutement. J'ai donc décidé de chercher moi-même des entreprises à démarcher directement.

Pour cela, j'ai utilisé le site Google Maps afin d'avoir un aperçu global des entreprises dans ma zone de recherche pour pouvoir m'y rendre en personne avec ma voiture.

J'ai également roulé dans plusieurs zones industrielles pour repérer des entreprises auxquelles je n'aurais pas pensé pour les contacter par la suite.



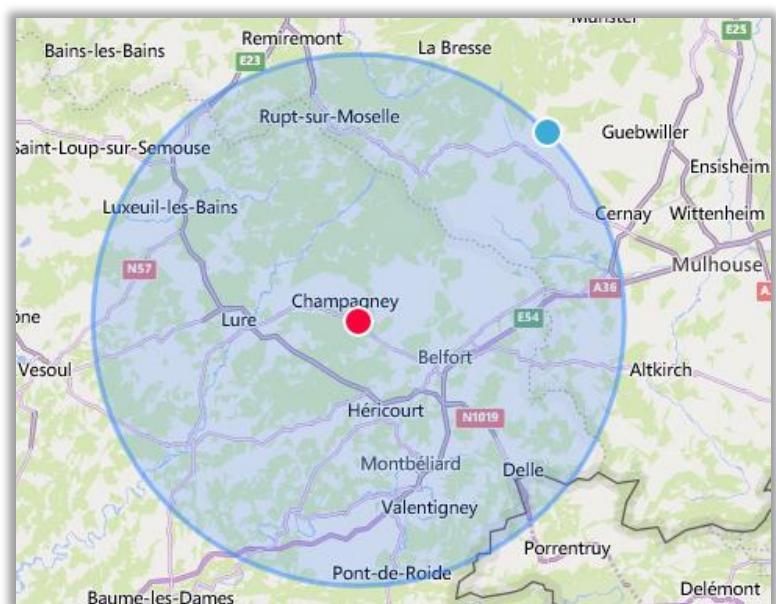
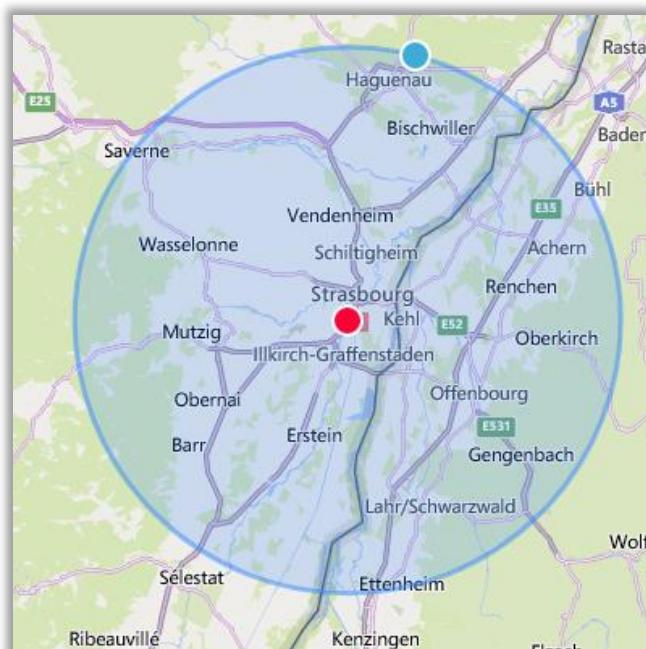
Enfin, le dernier outil que j'ai utilisé pour mes recherches est mon réseau. J'ai contacté ma famille, mes parents et mes amis pour qu'ils parlent de ma situation autour d'eux pour obtenir des idées d'entreprises à contacter ainsi que des contacts.



## Zones de recherche :

En ce qui concerne les zones de recherche, j'ai visé assez large. J'ai l'avantage de posséder le permis B ainsi qu'un véhicule, j'ai donc en premier lieu cherché dans les villes autour de mon domicile, puis j'ai augmenté petit à petit le rayon jusqu'à me fixer un rayon de 40min en voiture maximum. Cela correspond à un rayon d'environ 35km autour de mon domicile.

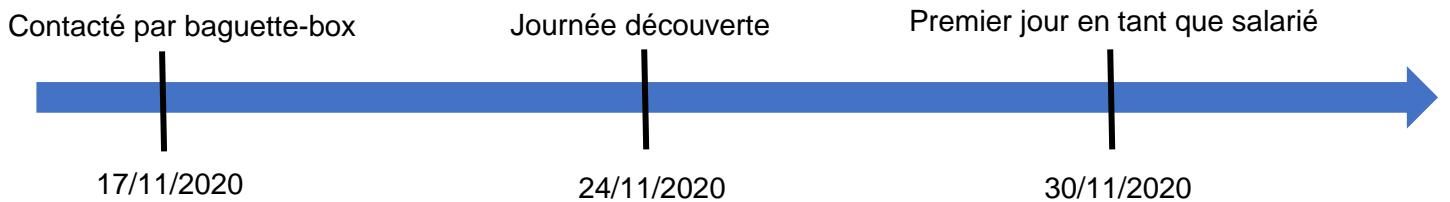
J'ai également appliqué ce même rayon à partir du domicile de mes parents, en Haute-Saône, proches de Belfort qui est une ville remplie de grosses industries.



## **Temps de recherche :**

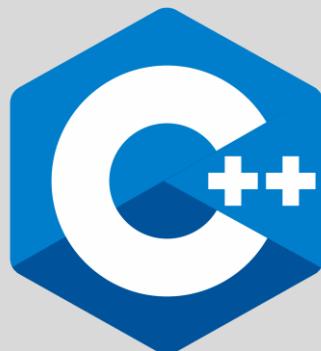
Finalement, j'ai utilisé tous les outils de recherche cités au-dessus, dans les zones citées précédemment pendant la crise sanitaire exposée en page 3 de Juin 2020 à mi-Novembre 2020.

Le 17 Novembre 2020 j'ai été recontacté par une entreprise qui m'a alors fait faire une journée découverte le 24 Novembre 2020 avant de m'engager pour mon premier jour de travail le 30 Novembre 2020. À ce jour, le contrat de cette entreprise me permet de combiner mes études au sein d'Epitech avec celui-ci.



# **MON PLANNING EN PARALLÈLE DE MA RECHERCHE DE STAGE**

- **Participation à différents projets de programmation.**
- **Entraînement à la programmation en C++**



# **Participation à différents projets de programmation :**

Afin de ne pas perdre la main sur le fait de programmer ainsi que par passion pour le codage informatique, j'ai décidé d'apporter ma contribution à un projet qui me tenait à cœur et ai également décidé de me lancer dans un projet personnel durant ma période de recherche de stage.

## **Programmation dans le cadre d'un serveur FiveM :**

FiveM est une plateforme permettant de créer des serveurs privés sur le jeu Grand Theft Auto V sur PC. Ces serveurs ont la particularité de pouvoir être modifiés à notre guise, principalement à l'aide du langage de programmation Lua. Cela permet majoritairement de créer des serveurs privés dont le but est de faire du Rôle-Play sur le thème de la vraie vie au sein d'un jeu vidéo. Ainsi, l'objectif de programmation de ces serveurs est de faire en sorte que ceux-ci fonctionnent comme dans la vraie vie avec la création de métiers, la modification de bâtiments, l'ajout de véhicules tirés de la vraie vie, la programmation d'un système économique au sein de la ville..etc

Pour cela, le langage Lua sera principalement utilisé afin de coder des fichiers scripts qui seront ensuite interprétés par le jeu et FiveM. D'autres langages peuvent être utilisés afin de pousser l'expérience encore plus loin comme le HTML, le CSS ou encore le JavaScript. Il est également parfois nécessaire d'utiliser des logiciels de création 3D comme Zmodeler ou OpenIV.



Fin Juin 2020, j'ai rejoint une équipe d'administration d'un serveur FiveM en tant que développeur principal rémunéré avec pour mission de développer la version 2.0 de leur serveur, à savoir un serveur beaucoup plus complet, plus optimisé, compatible à 100% avec les joueurs peu importe s'ils jouent à la manette ou au clavier et avec des options de jeux exclusives qui ne sont pas disponibles en téléchargement sur internet. (métiers, bâtiments, systèmes de taxes).

J'ai également été en charge de veiller à la correction de divers bugs ainsi qu'à la protection de triche en jeu (exploitation de failles dans les scripts).

Enfin, j'ai aussi travaillé sur des bases de données et des VPS dans le cadre de la gestion et de la maintenance de l'infrastructure. Les bases de données étaient gérées par MySQL et le VPS était monté sur un système d'exploitation Linux avec un accès via le logiciel PuTTY.



J'ai décidé de quitter le projet fin Décembre suite à la reprise des cours au sein d'Epitech en leur laissant tout de même la possibilité de me recontacter de temps en temps en cas de problème qu'ils ne sauraient pas résoudre.

## **Programmation d'une interface web en lien avec le jeu de simulation F1 2020 :**

Étant un fan de Formule 1 et ayant chez moi une installation de simulation de course automobile, je joue régulièrement au jeu F1 2020 seul mais également en multijoueur au sein d'une ligue avec un système de classements, de transferts de pilotes, de promotions et de relégations.

Ces courses de ligues sont retransmises en direct sur la plateforme Twitch avec des commentateurs et des effets visuels inspirés des véritables courses de Formule 1 à la télévision.

Lors des courses de Formule 1 dans la vraie vie, il y a toujours une grosse équipe d'ingénieurs qui vont s'occuper de récupérer, d'analyser et de transmettre les informations de la course au pilote afin de l'aider à remporter la course (position des pilotes, pneus montés, simulation de stratégies de course, performances en direct de l'adversaire..etc).

Malheureusement, dans le jeu, nous sommes seuls devant notre écran et ne pouvons pas bénéficier de toutes ces informations, ou bien en partie. Cependant, F1 2020 a la possibilité de transmettre toutes les informations télémétriques récoltées en jeu vers une adresse ip précise.

À partir de là, il est possible de les récupérer, de les trier et de les interpréter informatiquement.

Il m'est donc venu l'idée d'apprendre à récupérer ces données pour pouvoir les utiliser sur une interface web afin de m'aider dans mes courses comme si j'avais une équipe d'ingénieurs avec moi. Ce projet est loin d'être fini car il présente une grosse complexité et requiert des connaissances que je n'ai pas encore mais que j'apprends petit à petit.

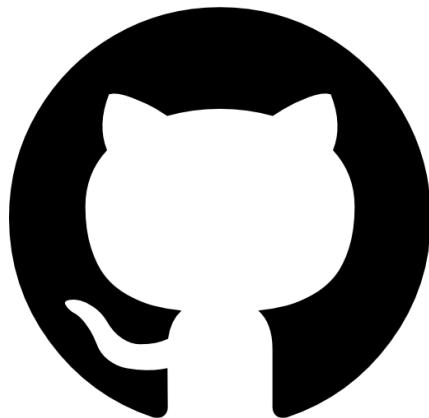
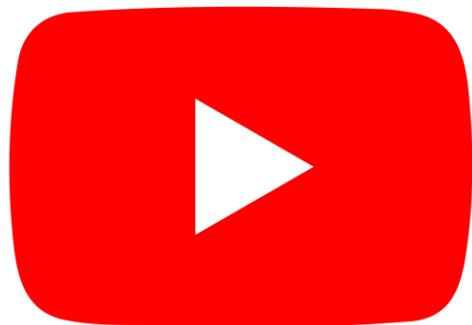


## **Entraînement à la programmation en C++ :**

Au moins de Novembre, j'ai commencé à me documenter sur la programmation en C++ en vue de la piscine de Tek 2 en Janvier.

J'ai majoritairement utilisé le site OpenClassrooms car il s'agit du plus connu dans le milieu francophone mais également parce qu'il est clair et complet.

J'ai également regardé quelques vidéos sur YouTube et ai jeté un œil sur GitHub à des projets codés en C++.



# MA MISSION AU SEIN DE MON ENTREPRISE

- Présentation de l'entreprise
- Mon rôle dans l'entreprise
- L'organisation de mon travail  
dans l'entreprise
- Mon retour d'expérience



## **Présentation de l'entreprise :**

Baguette-box est une entreprise créée en Janvier 2019 spécialisée dans la vente à distance sur catalogue spécialisé.

Elle propose à ses consommateurs un abonnement mensuel qui met à leur disposition une boîte à pain à placer à l'entrée de leur domicile.

Les clients peuvent ensuite commander du pain et des viennoiseries dans les boulangeries partenaires de l'entreprise depuis leur espace client en ligne afin d'être livrés le matin avant 6h30.

Les clients ont la possibilité de commander au jour le jour ou bien de planifier à la semaine les articles dont ils auront besoin.



## **Mon rôle dans l'entreprise :**

J'ai été recruté dans cette entreprise en tant que livreur. Mon rôle est donc de planifier mes livraisons, récupérer les articles nécessaires à celles-ci dans les boulangeries puis de les livrer aux clients avant 6h30.

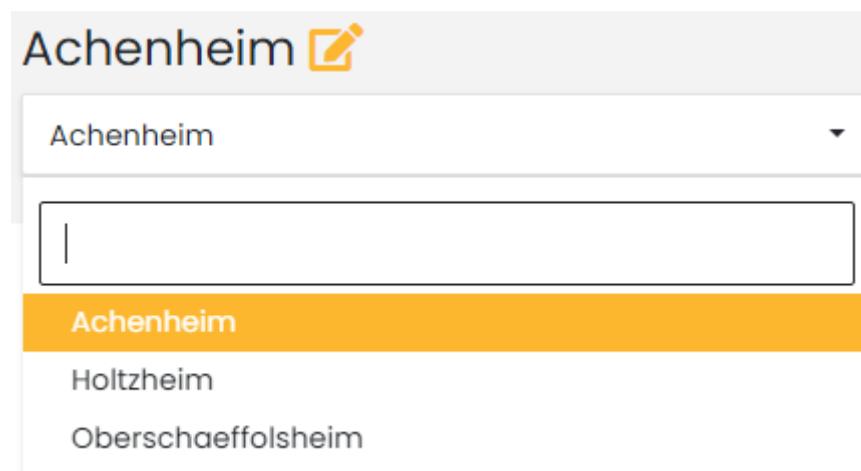
# L'organisation de mon travail dans l'entreprise :

Ma journée commence la veille de ma tournée, après 18h. C'est à ce moment là que les clients ne peuvent plus commander pour le lendemain. Je dois donc accéder à mon espace livreur sur le site de baguette-box pour classer ma tournée.

Marwane TRARI MEDJAOUI - 9 clients				
	Client X	Adresse X	Achenheim	Articles : 1
1	Client X	Adresse X	Achenheim	Articles : 1
2	Client X	Adresse X	Achenheim	Articles : 2
3	Client X	Adresse X	Achenheim	Articles : 1
4	Client X	Adresse X	Achenheim	Articles : 1
5	Client X	❶ en haut des marches Adresse X	Achenheim	Articles : 1
6	Client X	Adresse X	Achenheim	Articles : 3
7	Client X	❷ en bas au niveau du garage Adresse X	Achenheim	Articles : 1
8	Client X	Adresse X	Achenheim	Articles : 1
9	Client X	❸ coté porte d'entrée dans le noir Adresse X	Achenheim	Articles : 2

J'ai la possibilité d'organiser l'ordre des livraisons comme bon me semble afin d'optimiser mon temps de travail. J'ai également accès à des informations complémentaires concernant l'emplacement de la boîte à pain lorsque celle-ci est compliquée à trouver. Je peux moi-même éditer ou ajouter ces informations.

J'effectue cela pour les 4 villages de ma tournée.



Une fois la tournée triée, je la valide et l'imprime. Sur le récapitulatif final je retrouve les informations ci-dessus mais également le détail des articles ainsi que le total des articles à récupérer dans chaque boulangerie.

Client	Adresse	Pains	Autres
1 Client X	<b>derrière le mur pres de la porte</b> Adresse X	Achenheim <b>Boulangerie X</b> 1 Bag	<b>Boulangerie X</b> 2 Petit pain

Le lendemain matin, je me rend dans les boulangeries avec le véhicule de la société Baguette-box afin de faire l'inventaire et de récupérer tout ce qu'il me faut puis je commence ma tournée en livrant dans l'ordre que j'ai trié la veille.

## **Mon retour d'expérience :**

Je suis plutôt satisfait de cette expérience professionnelle. Tout d'abord parce qu'elle me prouve que je suis capable de m'adapter à un domaine professionnel qui est loin d'être mon domaine de prédilection, mais aussi parce que grâce à celle-ci j'ai pu développer un petit peu plus mon réseau et mes méthodes d'organisation.

# CONCLUSION

- **Les difficultés auxquelles j'ai été confronté**
- **Ce que j'ai pu apporter durant cette période**
- **Ce que cette période m'a apportée**



## **Les difficultés auxquelles j'ai été confronté :**

Durant cette période de stage, la principale difficulté fût pour moi la recherche avec le taux de réponses négatives ou de réponses sans suite. Il était de plus en plus compliqué de garder la motivation de chercher une entreprise, d'élargir ses recherches ou de trouver de nouvelles méthodes pour se démarquer.

La seconde difficulté était l'organisation. Je voulais tout autant continuer mes recherches que m'impliquer dans mes projets personnels pour garder l'habitude de programmer. Il fallait donc réussir à équilibrer ces deux objectifs. Pour cela je me suis forcé à m'attribué des plages horaires pour chacune de ces activités en les adaptant aux tâches quotidiennes que j'ai à faire puisque je vis seul.

Enfin, la dernière difficulté fût de m'adapter à un emploi qui n'est absolument pas dans mon domaine de prédilection, mais ma motivation et mon envie de réussir m'ont permis de pallier ce problème.

## **Ce que j'ai pu apporter durant cette période :**

Malgré l'obtention tardive d'un contrat, cette période de stage m'a tout de même permis d'apporter mes connaissances et mes compétences techniques dans les différents projets auxquels je participais. J'ai pu partager mes méthodes de travail, ma vision des choses ainsi que quelques conseils de programmation avec les personnes faisant parties de ces projets.

Mon poste au sein de baguette-box a permis à l'entreprise de remplacer une livreuse moins compétente que moi afin d'améliorer leur rentabilité et le taux de satisfaction de la clientèle.

## **Ce que cette période m'a apportée :**

En conclusion, cette période de stage m'a permis de développer mes compétences dans certains domaines de programmation, de renforcer des acquis ainsi que de découvrir de nouvelles technologies.

J'ai également pu élargir mon réseau et possède maintenant plus d'outils pour effectuer mes recherches d'emploi. Mon CV bénéficie également d'une expérience professionnelle supplémentaire.

