



RAPPORT DE STAGE

MAURY Mathis

Janvier 2024 à Février 2024

Tuteur de stage : Monsieur BOURRUT

Superviseur académique / Enseignant référant : Monsieur Puel

Établissement / Formation: Institut de Limayrac – BTS 2SIO option SLAM **Entreprise d'accueil**: GREEN JUICE - 19 Rue des Usines, 31150 Fenouillet

Rapport de stage

1. Fiche 1 : Présentation de la structure d'accueil	2
1.1. Présentation générale	2
1.2. Cœur de métier	2
1.3. Organisation de la structure	2
1.4. Chiffres clés	2
2. Fiche 2 : Présentation du contexte du stage	4
2.1. Maître de stage	
2.2. Positionnement dans l'organisation	4
2.3. Missions réalisées	4
3. Fiche 3 : Environnement technique	5
3.1. Ressources matérielles	5
3.1.1. Architecture	5
3.1.2. Schéma réseau	5
3.2. Ressources logicielles	
4. Fiche 4 : Activité 1 - Conception des plugins de jeux	6
4.1. Compétence(s) mise(s) en œuvre	6
4.2. Cahier des charges	6
4.3. Démarche / Mode opératoire	6
4.4. Preuves de la réalisation	7
5. Fiche 4 : Activité 2 - Conception de fonctionnalités pour l'application	11
5.1. Compétence(s) mise(s) en œuvre	11
5.2. Cahier des charges	11
5.3. Démarche / Mode opératoire	12
5.4. Preuves de la réalisation	12
6. Fiche 4 : Activité 3 - Conception d'une page web avec une api	14
5.1. Compétence(s) mise(s) en œuvre	14
5.2. Cahier des charges	14
5.3. Démarche / Mode opératoire	
5.4. Preuves de la réalisation	
7. Fiche 5 : Retour d'expérience	
6.1. Remerciements	
6.2. Point(s) positif(s)	_
6.3. Piste(s) de progrès	

1. Fiche 1 : Présentation de la structure d'accueil

1.1 Présentation générale

Nom et adresse de la structure d'accueil, type de la structure (SARL, SA, auto-entreprise, ...), historique, ...

Green Juice est une société de statut juridique SAS (société par actions simplifiée) à associé unique, spécialisé dans le secteur du développement. Elle se situe au 19 rue des Usines, 31150 Fenouillet. Elle a été fondée en 2019 par Mr Reida ESSADOUK.

1.2 Coeur de métier

Activités (secteur de l'automobile, de l'informatique, du commerce, ...), produits et / ou services commercialisés. ...

Green Juice est une entreprise dont le secteur d'activité est le développement et la commercialisation de jeux et logiciels, elle est ainsi experte en création de jeux de pistes, géocaching. Elle lance en 2020 la création de Yloop qui est un moteur de création de jeux de piste et escape game numérique. Yloop va créer ses propres jeux qui seront ensuite destinés au tourisme et au loisir.

1.3 Organisation de la structure

Organigramme faisant apparaître les BU (Business Unit), les départements, les services, ...



1.4 Chiffres clés

Effectifs, nombre de sites, chiffre d'affaires, ...

Green Juice est composé d'une équipe commerciale avec 3 commerciaux, Ginot en statut d'alternant, StudioLab en statut apporteur d'affaires.

Mr Bourrut dirige l'équipe et les objectifs avec Ginot qui l'assiste. Pour ce qui est de son capital social, il est de 5000,00 € tandis que son CA est de 1.000.000 € durant l'année 2022.

Etudiant	MAURY Mathis	Tuteur	BOURRUT Fabien	Entreprise	Green Juice
Année	2022/2024	Section	2010	Numéro de	2/17
Scolaire	2023/2024	Section	2SIO	fiche	3/17

2. Fiche 2 : Présentation du contexte du stage

2.1 Maître de stage

Civilité (nom, prénom), fonction (gérant, chef de projet, responsable de service, expert informatique, ...) ...

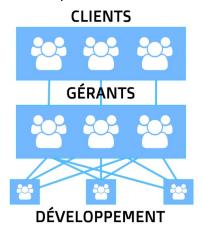
Monsieur BOURRUT Fabien, un des gérants de la société Green Juice, est spécialisé dans la commercialisation mais aussi en technique faisant de lui un très bon commercial et négociateur. Une bonne présentation de ces produits avec des arguments solides parfois difficile à contredire. Il trouve toujours une solution aux problèmes pour faciliter la vente et la compréhension pour le client.GHT9 SAS est un grossiste spécialisé en aspiration centralisée. Il a comme canal de vente uniquement du ecommerce à l'aide des sites comme atepac.com, france-aspiration.com, france-ventilation.com et bien d'autres. Il a eu pour mission de développer l'ensemble des logiciels backoffice et frontoffice de l'entreprise et d'automatiser l'ensemble des processus métier liés au e-commerce.

2.2 Positionnement dans l'organisation

Rattachement à la DSI (Direction des Systèmes d'Information), à un service informatique un département, à un service de l'organisation, ...

Membre d'une équipe projet, travail en autonomie, ...

Mon poste était à l'arrière de l'entreprise, moi (ainsi que Thomas, le deuxième développeur stagiaire), sommes au développement, nous nous occupons des bugs et changements qui sont remontés par les gérants de l'entreprise (et donc de l'équipe de développement). Notre projet était similaire, on faisait des tâches différentes et on avait le soutien de Mr Bourrut si on avait des questions ou simplement besoin d'aide.



2.3 Missions réalisées

Préciser:

- Le sujet général du stage (Ex.: mise en place d'une solution de gestion de tickets)
- Les activités / missions réalisées pour traiter le sujet (Ex.: Analyse Conception Réalisation Acceptance Mise en production)

Sujet général du stage: Ajoutés des fonctionnalités, jeux à l'application Yloop, se servir d'une API.

Activités / missions réalisées:

- Développement de plugins de jeux dans Yloop
- Amélioration de l'application Yloop
- Développement avec l'API Meilisearch

Chaque activité /	<u>' mission f</u>	era l'obj	et d'une	<u>fiche 4</u>	<u>dédiée.</u>

Etudiant	MAURY Mathis	Tuteur	BOURRUT Fabien	Entreprise	Green Juice
Année	2023/2024	Section	2SIO	Numéro de	4/17
Scolaire	2023/2024	Section	2310	fiche	4/1/

3. Fiche 3: Environnement technique

Description de l'architecture matérielle et logicielle, description de l'environnement de développement, schéma réseau, plan d'adressage, ...

3.1 Ressources matérielles

3.1.1 Architecture

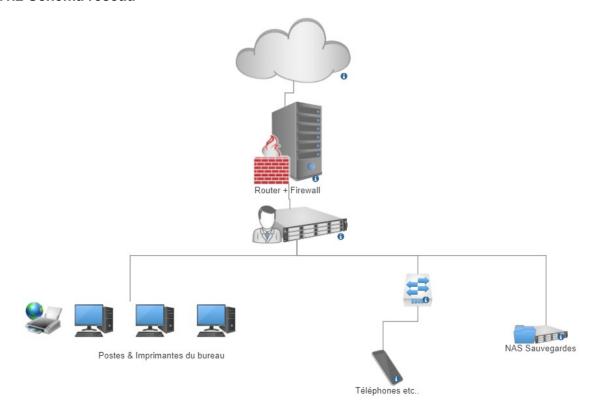
L'architecture réseau de Green Juice est divisée en deux parties distinctes:

- Le réseau interne
- Le réseau dédié aux clients (chez Green Juice)

Le réseau interne est composé d'un routeur, d'un switch, et de tous les périphériques reliés à ce switch.

Parmi ces périphériques, on retrouve des imprimantes réseaux, un téléphone VO-IP, les postes et un NAS (divisé en plusieurs sauvegardes).

3.1.2 Schéma réseau



3.2 Ressources logicielles

Les logiciels reposent sur l'utilisation d'un Back-Office développé par l'équipe de Green Juice, servant d'api central permettant l'accès à tous les types de données, et qui possède donc un accès restreint.

Etudiant	MAURY Mathis	Tuteur	BOURRUT Fabien	Entreprise	Green Juice
Année	2023/2024	Section	2SIO	Numéro de	5/17
Scolaire				fiche	

Concernant la coordination du développement, Green Juice a recours à un service de Microsoft nommé Azure, permettant de combiner plusieurs logiciels au même endroit, comme par exemple:

- Un serveur git embarqué dans Azure
- Un outil de ticketing et de suivi de tâches
- Des outils poussés permettant de stocker des fichiers et les rendre disponible dans des tickets, ce qui simplifie les cahier des charges etc...

Ils utilisent aussi Trello, pour simplifier l'affichage des prochaines tâches, et qui sert notamment pour la communication, le maintien du Linkedin etc...

Etudiant	MAURY Mathis	Tuteur	BOURRUT Fabien	Entreprise	Green Juice
Année	2023/2024	Section	2SIO	Numéro de	6/17
Scolaire				fiche	

4. Fiche 4 : Activité 1 - Conception des plugins de jeux

Une fiche 4 par mission réalisée (Cf. Fiche 2 ; présentation du contexte du stage)

4.1 Compétence(s) mise(s) en œuvre

Compétences issues du BLOC 1 du référentiel - Support et mise à disposition de services informatiques :

Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution Travailler en mode projet

Organiser son développement professionnel

4.2Cahier des charges

Présentation du besoin et des attentes du commanditaire.

La cible que l'entreprise va chercher à atteindre sont les offices de tourisme, les mairies, les escapes games etc, car elles vont proposer nos produits à leur clientèles ce qui va nous permettre d'atteindre le plus de personnes avec nos produits Yloop. Etant un nouveau produit nous avions besoin d'agrandir notre réseau de clientèle à travers la France via la prospection. Nous avions donc besoin de client et l'Office de Tourisme Pays Dunois avait besoin de nouveautés comme des jeux de différentes variétés que peut leur proposer Yloop (géocaching, jeux de pistes, visite auto-guidée). Après être rentrés en contact par téléphone et présenter notre produit par mail, nous avons été contactés par l'office de tourisme qui souhaitait en savoir plus sur les produits que l'on proposait et nous avons donc pris rendezvous afin de proposer une démo très rapide (10 min) pour présenter le produit dans sa globalité. L'objectif de Yloop était de faire de ce prospect un client potentiel qui pourrait faire lancer le nouveau produit.

L'entreprise prospect est une office de tourisme basé au sud-ouest de la France. Elle propose des séjours, découvertes de nouveaux paysages. Elle compte une dizaine de salariés. L'entreprise prospect voulait améliorer la qualité de ses services en proposant une nouvelle variété de produits (jeux de pistes, géocaching etc). Et augmenter la qualité de leurs services.

4.3 Démarche / Mode opératoire

Positionnement temporel de l'activité au sein du stage.

Méthodologie suivie. A titre d'exemple :

- Méthodologie AGILE (Ex. SCRUM)
- Méthodologie WaterFall (cycle en V, en W, ...)
- Prototypage

- ..

La démarche adoptée pour ce projet repose sur la méthodologie du cycle en V. Cette méthode, bien qu'elle diffère de l'approche Agile, permet une planification rigoureuse des activités et une gestion structurée des phases du projet, de la spécification des besoins à la validation finale.

Avant de commencer le développement, j'ai dû me documenter sur l'utilisation du JavaScript, avec une librairie connue tel que jquery ainsi que l'ajax qui nous permet de modifier de manière dynamique le contenu d'une page, c'est-à-dire sans qu'il soit nécessaire de recharger l'intégralité de la page.

Etudiant	MAURY Mathis	Tuteur	BOURRUT Fabien	Entreprise	Green Juice
Année	2022/2024	Continu	2010	Numéro de	7/17
Scolaire	2023/2024	Section	2SIO	fiche	// 1 /

Avant de commencer le développement Mr Bourrut nous a mis un Trello en place enfin de nous organiser dans nos différentes tâches pour savoir ce qui fallait faire en priorité et savoir ce qui était fait.(cf pièce jointe n°1).

Une fois que je me suis assez documenté sur le JavaScript, j'ai commencé à coder des plugins de jeux avec un controller, un form_option, un form_style puis la preview qu'on voit sur les pièces jointes, et j'ai rendu ces plugins responsives. (cf pièce jointe n°2-3-4-5).

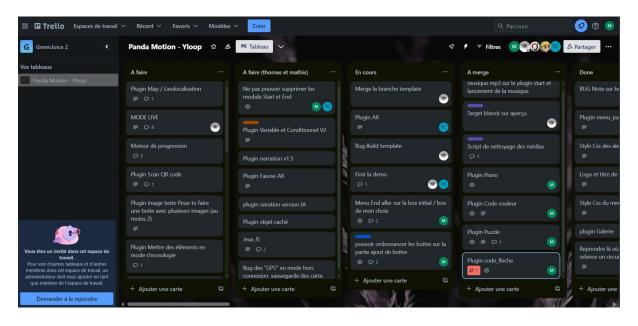
Pour stocker le code et le déployer facilement, nous utilisons un dépôt GitLab (cf pièce jointe n°6), qui permet de voir exactement ce qui est fait en temps réel et le contenu de chaque branche.

4.4 Preuves de la réalisation

Exemple de preuves (liste non exhaustive) :

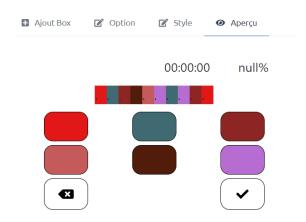
- SLAM : Modèle de données, extrait de code, IHM,...
- SISR : Schéma réseau, fichier de configuration, plan d'adressage,...

(Pièce Jointe N°1)

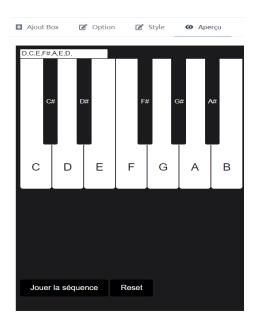


Etudiant	MAURY Mathis	Tuteur	BOURRUT Fabien	Entreprise	Green Juice
Année Scolaire	2023/2024	Section	2SIO	Numéro de fiche	8/17

(Pièce Jointe N°2)

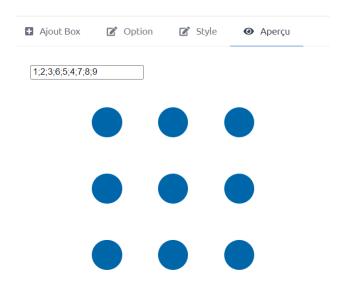


(Pièce Jointe N°3)

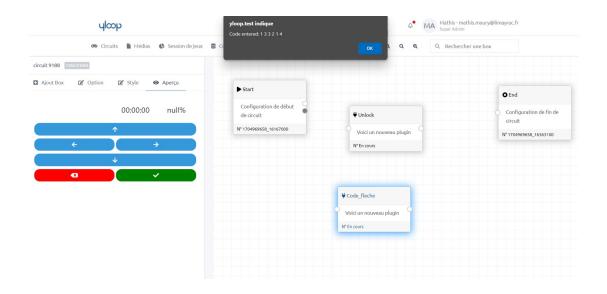


Etudiant	MAURY Mathis	Tuteur	BOURRUT Fabien	Entreprise	Green Juice
Année	2022/2024	Section	2010	Numéro de	9/17
Scolaire	2023/2024	Section	2SIO	fiche	9/17

(Pièce Jointe N°4)

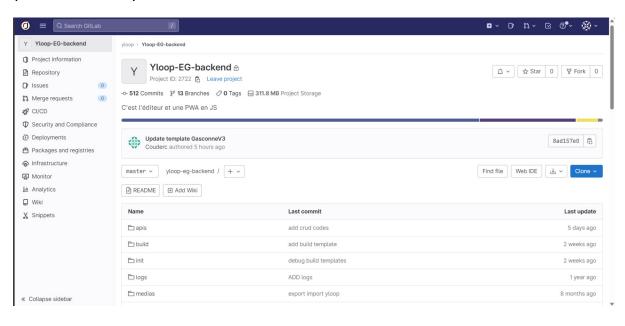


(Pièce Jointe N°5)



Etudiant	MAURY Mathis	Tuteur	BOURRUT Fabien	Entreprise	Green Juice
Année Scolaire	2023/2024	Section	2SIO	Numéro de fiche	10/17

(Pièce Jointe N°6)



Etudiant	MAURY Mathis	Tuteur	BOURRUT Fabien	Entreprise	Green Juice
Année	2022/2024	Section	2010	Numéro de	44/47
Scolaire	2023/2024	Section	2SIO	fiche	11/17

5. Fiche 4 : Activité 2 - Test et déploiement de la solution

Une fiche 4 par mission réalisée (Cf. Fiche 2 ; présentation du contexte du stage)

5.1 Compétence(s) mise(s) en œuvre

Compétences issues du BLOC 1 du référentiel - Support et mise à disposition de services informatiques :

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

5.2 Cahier des charges

Présentation du besoin et des attentes du commanditaire.

Le commanditaire souhaite améliorer son application existante afin d'augmenter son efficacité et sa performance. Pour ce faire, de nouvelles fonctionnalités doivent être développées pour répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs.

5.3Démarche / Mode opératoire

Positionnement temporel de l'activité au sein du stage.

Méthodologie suivie. A titre d'exemple :

- Méthodologie AGILE (Ex. SCRUM)
- Méthodologie WaterFall (cycle en V, en W, ...)
- Prototypage

- ...

La démarche adoptée pour ce projet repose sur la méthodologie du cycle en V. Cette méthode, bien qu'elle diffère de l'approche Agile, permet une planification rigoureuse des activités et une gestion structurée des phases du projet, de la spécification des besoins à la validation finale

Fonctionnalités développées:

Ordonnancement des plugins : Les plugins ont été ordonnancés pour répondre aux exigences spécifiques des utilisateurs, en suivant une logique définie lors de la phase de conception.(cf pièce jointe n°1).

Filtre de recherche pour les box : Un filtre de recherche a été ajouté pour permettre aux utilisateurs de sélectionner et d'afficher les box selon des critères prédéfinis, en cohérence avec les spécifications établies en amont.(cf pièce jointe n°2).

Gestion du verrouillage de l'édition des circuits :

Une fonctionnalité a été développée dans le dossier API pour gérer le verrouillage de l'édition des circuits, conformément aux exigences de sécurité et de contrôle d'accès définies dans le cahier des charges initial. (cf pièce jointe n°3).

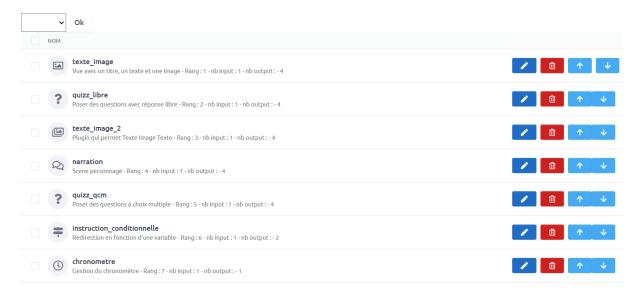
Numéro de fiche

5.4. Preuves de la réalisation

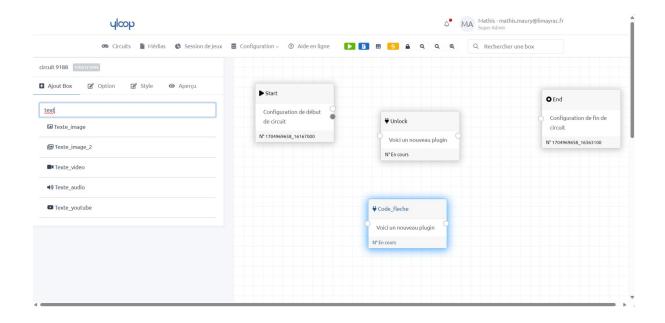
Exemple de preuves (liste non exhaustive) :

- SLAM : Modèle de données, extrait de code, IHM,...
- SISR : Schéma réseau, fichier de configuration, plan d'adressage,...

(Pièce Jointe N°1)



(Pièce Jointe N°2)



Etudiant	MAURY Mathis	Tuteur	BOURRUT Fabien	Entreprise	Green Juice
Année	2023/2024	Section	2SIO	Numéro de	13/17
Scolaire	2023/2024	Section	2310	fiche	13/17

(Pièce Jointe N°3)

Etudiant	MAURY Mathis	Tuteur	BOURRUT Fabien	Entreprise	Green Juice
Année	2023/2024	Section	2SIO	Numéro de	14/17
Scolaire				fiche	

5. Fiche 4 : Activité 3 - Conception d'une page web avec une api

Une fiche 4 par mission réalisée (Cf. Fiche 2 ; présentation du contexte du stage)

6.1 Compétence(s) mise(s) en œuvre

Compétences issues du BLOC 1 du référentiel - Support et mise à disposition de services informatiques :

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

6.2 Cahier des charges

Présentation du besoin et des attentes du commanditaire.

Le commanditaire a un site ecommerce casse clim et il souhaite que je lui fasse une page web ou quand je recherche dans une input barre de recherche ca me sort les produits casse clim que je recherche par API meillisearch.

6.3Démarche / Mode opératoire

Positionnement temporel de l'activité au sein du stage.

Méthodologie suivie. A titre d'exemple :

- Méthodologie AGILE (Ex. SCRUM)
- Méthodologie WaterFall (cycle en V, en W, ...)
- Prototypage

- ...

La démarche adoptée pour ce projet repose sur la méthodologie du cycle en V. Cette méthode, bien qu'elle diffère de l'approche Agile, permet une planification rigoureuse des activités et une gestion structurée des phases du projet, de la spécification des besoins à la validation finale.

Avant de développer j'ai dû regarder la documentation de Meillsearch et ensuite j'ai fait entre mon api et l'api Meillisearch. Puis il fallait que je mette les produits dans la page web pour ça j'ai utilisé l'api et un fichier json puis j'ai fait une requête cur. A la fin de la requête curl j'avais accès à tous les produits que j'avais dans le fichier json et ces produits c'était les produits casse clim que le tuteur m'avait donné.(pièce jointe n°1,2)

Etudiant	MAURY Mathis	Tuteur	BOURRUT Fabien	Entreprise	Green Juice
Année Scolaire	2023/2024	Section	2SIO	Numéro de fiche	15/17

6.4. Preuves de la réalisation

Exemple de preuves (liste non exhaustive) :

- SLAM : Modèle de données, extrait de code, IHM,...
- SISR : Schéma réseau, fichier de configuration, plan d'adressage,...

(Pièce jointe N°1)

```
"id": "test54",

"name": "Groupe extérieure FUJITSU RAS 3HVRNME-AF",

"description": "Groupe extérieure FUJITSU RAS 3HVRNME-AF compatible avec la télécommande FUJITSU"

},

{

"id": "00-40-00-00-67-3",

"name": "Porte fusibles Hoppy 30A Unité Extérieur HITACHI ATW RTU 01",

"description": "Porte fusibles 30A unité extérieur HITACHI  ATW RTU 01"

},

{

"id": "04-01-02-03",

"name": "AFFICHEUR unité intérieur\r\nALTECH \r\nATE 026IP15",

"description": "Afficheurunité intérieur  ALTECHRéférence : ATE 026IP15Bon état"

},

{

"id": "04-05-02-00-23-3",

"name": "TÉLÉCOMMANDE ALTECH Unité INTÉRIEURE-ATM ☐ 026IP15",

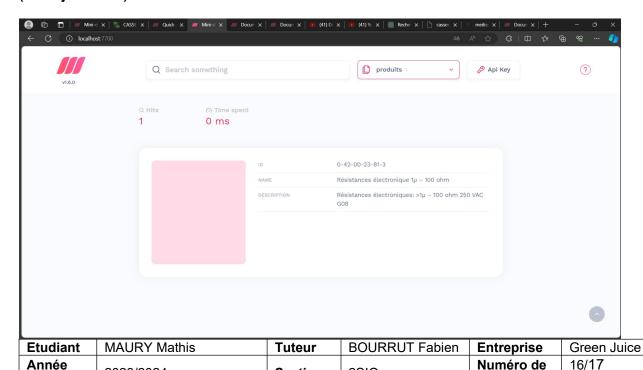
"description": "TELECOMMANDE ALTECH Unité intérieure  ALTECHRéférence unité intérieure : ATE 026IP15Rél
```

Exemple de la commande pour insérer des produits via un fichier json avec l'api Meillisearch : \$ curl -X POST 'http://localhost:7700/indexes/produits/documents?primaryKey=id' -H 'Content-Type: application/json' -H 'Authorization: Bearer APIKEY' --data-binary @produits.json

(Pièce jointe N°2)

2023/2024

Scolaire



Section

2SIO

fiche

6. Fiche 5 : Retour d'expérience

7.1 Remerciements

7.2 Point(s) positif(s)

Les satisfactions que vous retirez de ce stage.

Les nouvelles compétences que vous avez pu acquérir et / ou renforcer.

Je tiens à remercier tout le monde chez Green Juice, ils ont tous été gentils et très humains, ils m'ont permis de m'épanouir complètement pour un premier stage chez eux, ce qui m'a aidé à performer et à me surpasser même dans les moments difficiles.

7.3 Piste(s) de progrès

Les axes d'améliorations que vous avez pu identifier : dans vos pratiques, dans votre comportement,

. . .

Ils m'ont montré le lien entre le html, le css, le javascript et le php. C'était vraiment important pour moi de faire le lien entre tous ces langages de programmation web.

Ça me sera utile dans mes projets personnels comme professionnels.

Ils m'ont aussi permis d'apprendre et de revoir les langages de programmation web qui me permettront d'être plus solide sur mes projets personnels et professionnels.

Etudiant	MAURY Mathis	Tuteur	BOURRUT Fabien	Entreprise	Green Juice
Année	2023/2024	Section	2SIO	Numéro de	17/17
Scolaire				fiche	