

**RAPHAEL
DIOP**

**DÉVELOPPEUR WEB ET WEB MOBILE
HMETAL**

La Plateforme

SOMMAIRE

1 - L'ENTREPRISE

2 - LE PROJET

3 - GESTION DE PROJET

4 - ANALYSE DE PROJET

- **4-1 Maquettage**
- **4-2 Dictionnaire de données**
- **4-3 MCD/MLD**

5 - DÉVELOPPEMENT FRONT-END

- **5-1 Réaliser une interface statique**
- **5-2 Réaliser une interface dynamique**
- **5-3 Responsive**

6 - DÉVELOPPEMENT BACK-END

- **6-1 Créer une base de données**
- **6-2 Développer un composant d'accès aux données**

7 - CONCLUSION

1 - L'ENTREPRISE

HMetal est une entreprise créée en 2021, par Hugues Menieu.
Domicilié sur la côte basque.
Spécialisé dans le travail du métal, réalisation de portail, création
de mobilier en métal, etc...

2 - LE PROJET

HMetal est une entreprise jeune qui n'a donc que très peu voir pas de présence numérique. L'objectif de notre collaboration est de créer un site vitrine mettant en avant les compétences et les réalisations de Mr Menieu.

Dans un second temps, Mr Menieu désire un module permettant aux utilisateurs du site de pouvoir prendre rendez-vous avec lui pour des devis.

Dans un dernier temps, une interface administrateur permettant de gérer les utilisateurs et les rendez-vous.

3 - GESTION DE PROJET

Tout d'abord nous avons fait une réunion avec le client afin de déterminer ses attentes ainsi que la charte graphique.

Puis tout au long de l'avancement du projet, j'ai consulté Mr Menieu, pour valider mes réalisations et apporter des modifications en cas de besoin.

Pour ce projet, j'ai utilisé:

- Lucid APP : pour le maquettage de la base de données
- Figma : pour le maquettage du site
- PHPMyAdmin : pour la base de données
- Visual Studio Code : pour la l'écriture du code
- Google Doc : pour la rédaction du Dossier Professionnel

J'ai découpé le projet sous forme de tâches journalières afin de structurer et optimiser mon travail.

4 - ANALYSE DU PROJET

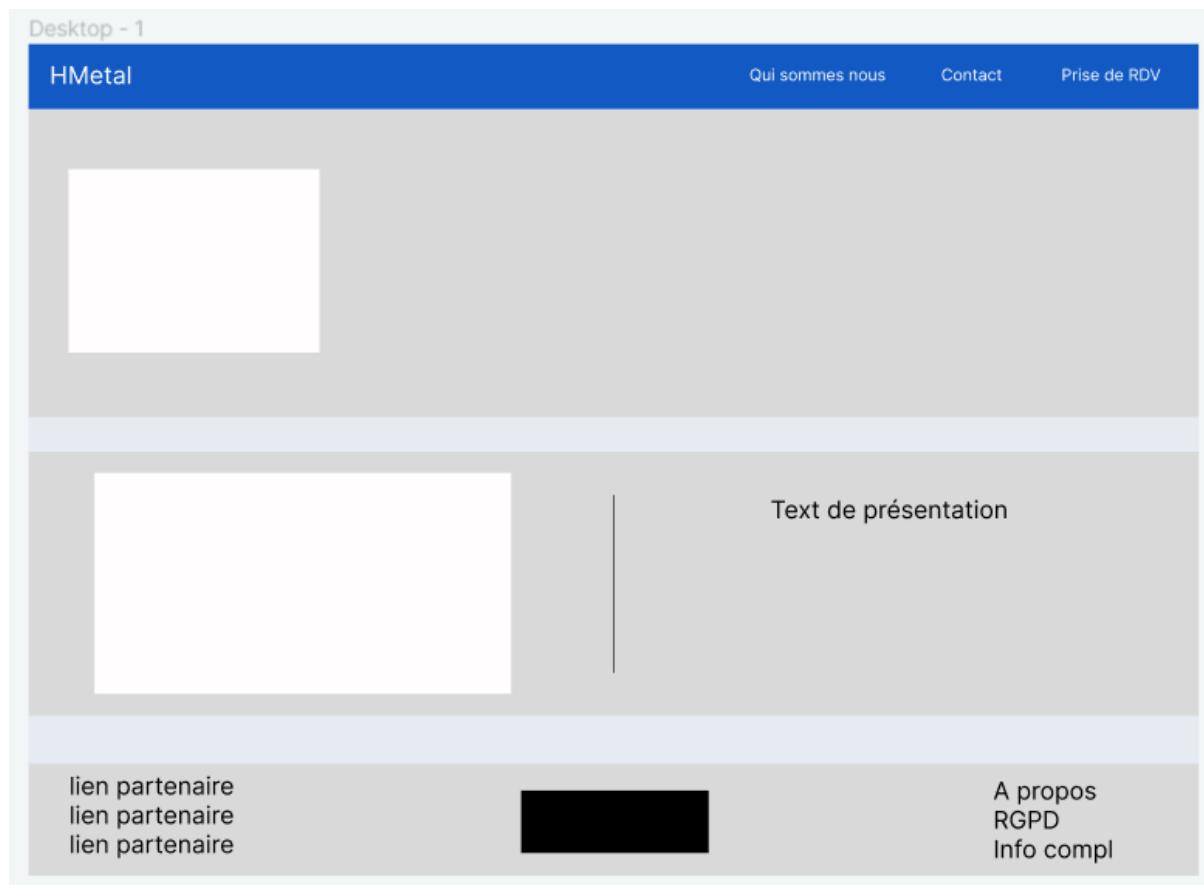
4-1 Maquettage :

Après notre premier contact, Mr Menieu m'a transmis ses préférence en terme de couleur et de design.

Je me suis donc lancé dans la réalisation dans le **maquettage** du site.

J'ai créé des maquettes pour les différents types d'écrans que l'on peut retrouver:

- vue Browser
- vue Tablette
- vue Mobile



Ci-dessus un exemple de **wireframe**(réalisé avec figma).

4-2 Dictionnaire de données :

S'ensuit la création d'un dictionnaire de données qui regroupe ce qui va définir les tables de ma BDD ou ses attributs.

Par exemple, dans la logique d'une inscription d'un utilisateurs je définis ce que la table doit contenir.

Un utilisateur contient:

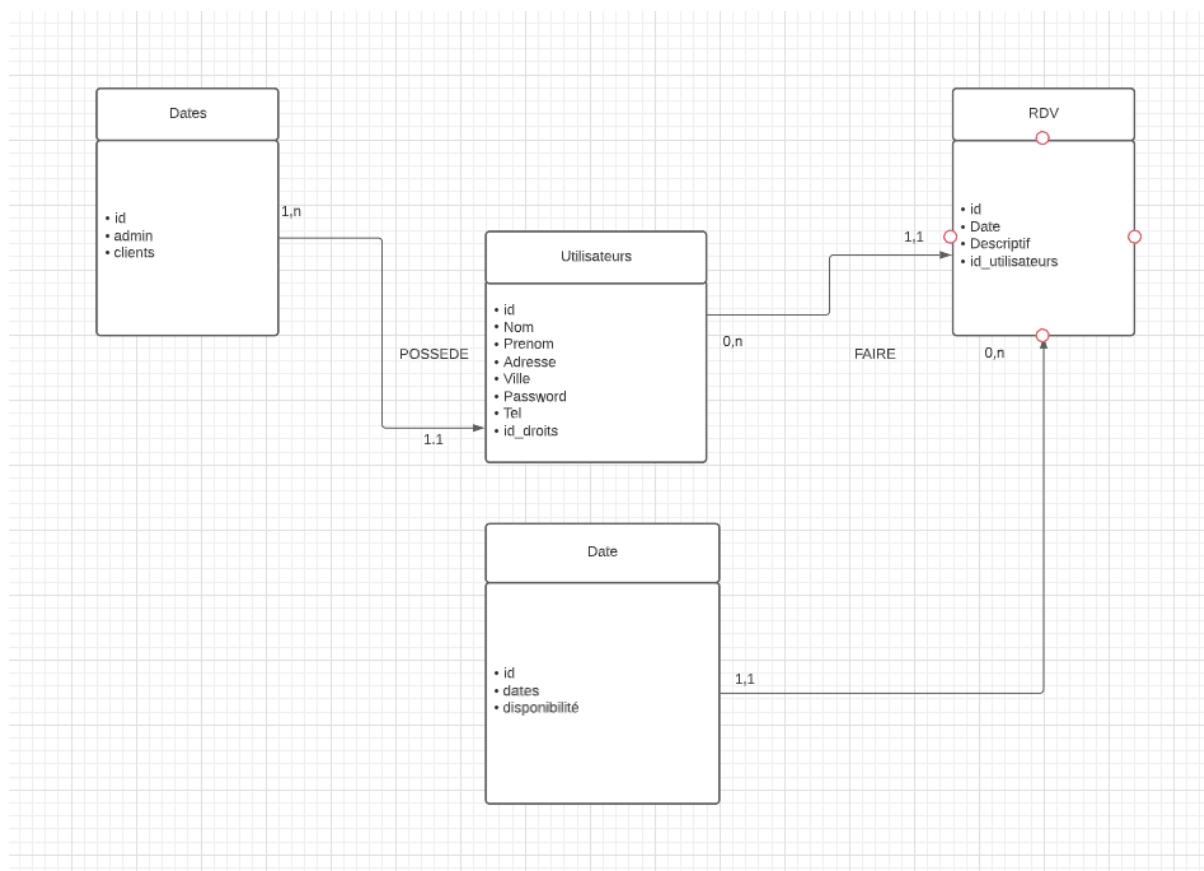
- ID
- Nom
- Prenom
- Adresse
- Ville
- Téléphone
- Email
- Password
- id_droits

Le dictionnaire de données me permet d'avoir une vision plus claire sur l'avancement de ma base de données.

4-AVANCEMENT DE PROJET

4-3 MCD

Une fois les MAQUETTES et le Dictionnaire de Données réalisés, je développe le MCD (Modèle conceptuel de données). Afin d'établir le système de données utilisées.



Après la création des tables et de leurs données, je place les liaisons qui les associent et leurs cardinalités.

Par exemple la relation utilisateurs / RDV:

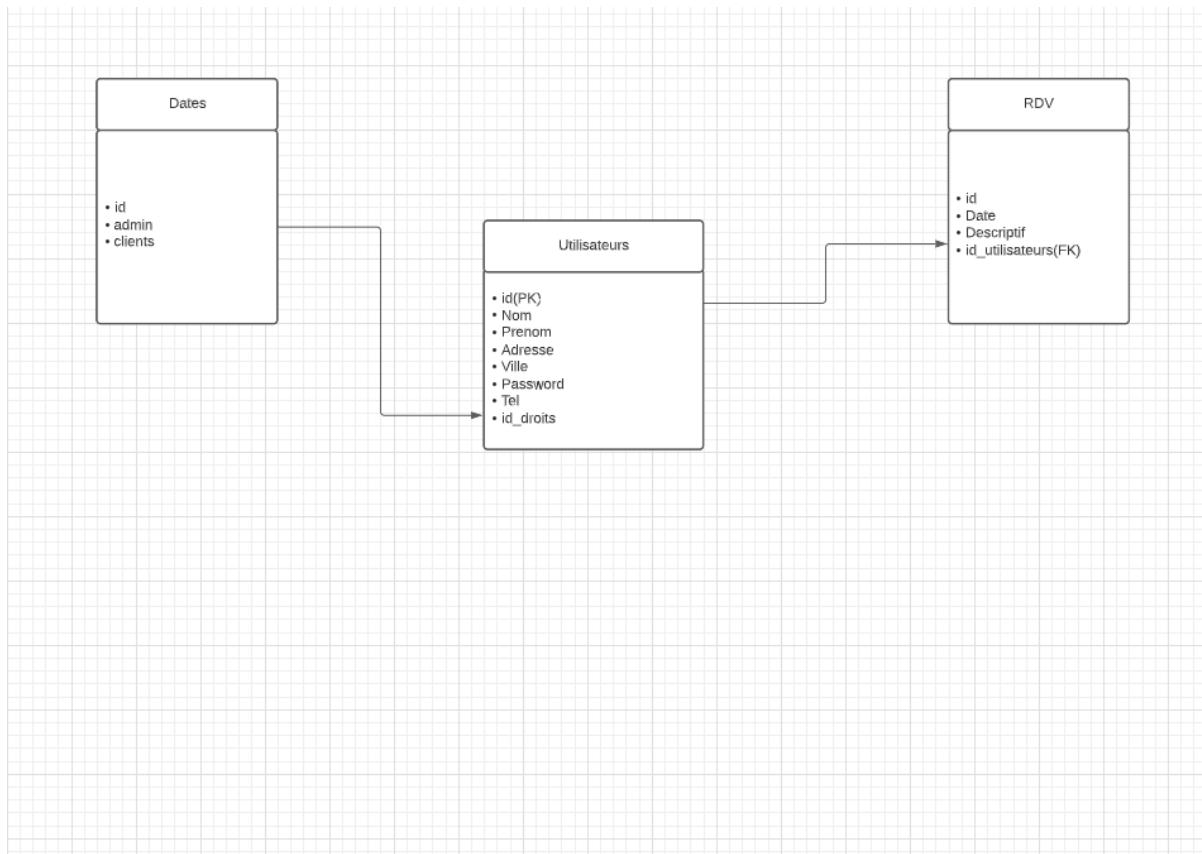
- Un utilisateur peut prendre 0 ou N rendez-vous.
- Un RDV peut-être pris par 1 et 1 seul utilisateur.

4-3 MLD

Une fois le MCD réalisé, je suis passé à la réalisation du MLD (Modèle Logique de Données).

Pour ce faire :

- on supprime les verbes à l'infinitif
- on supprime les cardinalités
- Les relations entre sont remplacées par des flèches pointant vers les primary key et foreign key des tables.
- les relations n/n sont remplacées par des tables de liaisons



Ci-dessus un exemple de MLD.

PS: Le MCD et le MLD étant des modèles fait qu'ils sont amenés à évoluer au cours du projet.

DÉVELOPPEMENT FRONT

5-1 Développement d'une interface statique

J'ai fois les maquettes effectuées, j'ai pu réaliser mes vues et travailler à la mise en place de mes différents écrans. Afin de respecter la charte graphique sobre du client, j'ai mis en place un code couleur neutre. Et fais en sorte de ne pas trop charger les pages.



Par mesure de praticité, mon header et mon footer sont tous deux dans des fichiers séparés me permettant de les require sur toutes les pages.

Mon header:

```

<header>
    <div class="containerHeader">
        <div class="logo">
            <a href="index.php"></a>
        </div>
        <ul class="navbar">
            <li><a href="presentation.php">Qui sommes nous ?</a></li>
            <li><a href="frontRdv.php">Prise de rendez-vous</a></li>
            <li><a href="profil.php">Mon Profil</a></li>
            <?php if (isset($_SESSION['admin'])){echo "<li><a href='frontAdmin.php'>Admin</a></li>";}
            } ?>
            <?php if (isset($_SESSION['user'])){echo "<li><a href='deconnexion.php'>Deconnexion</a></li>";}
            } ?>
        </ul>
    </div>
</header>

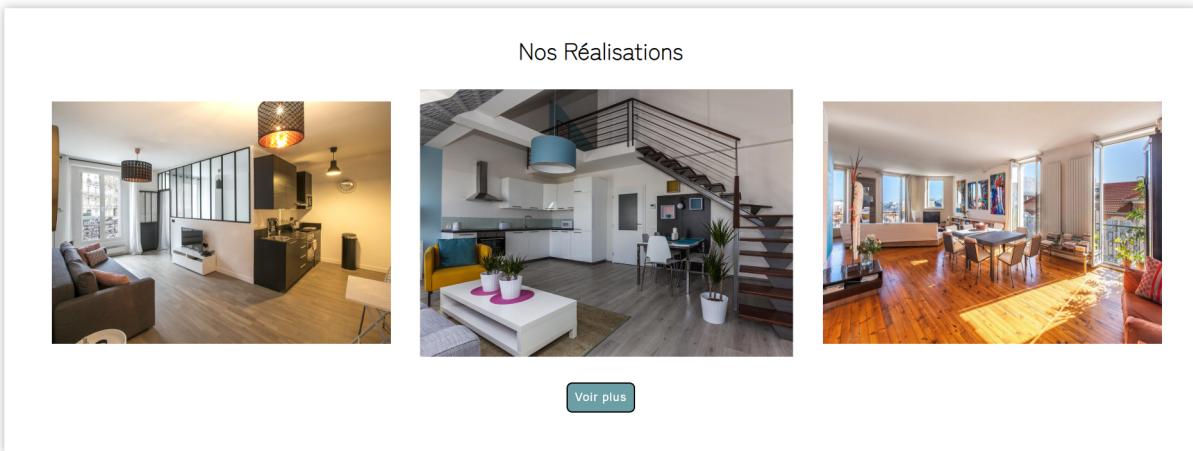
```

5-2 Réaliser une interface dynamique

Afin d'ajouter du mouvement au site et de permettre une navigation agréable à l'utilisateur, il est à mon sens important de mettre en place du dynamisme et de l'interactivité au sein du site.

C'est pourquoi, pour mettre en avant les réalisations de mon client, j'ai décidé de créer un display d'image.

Il fonctionne à l'aide de JavaScript.



Le voici dans sa forme initiale, une fois le bouton cliqué par l'utilisateur il se déploie pour montrer plus de réalisations.



5-3 Le responsive

6-DÉVELOPPEMENT BACK-END

6-1 Crédation de base de données

A l'aide du MCD/MLD et du dictionnaire de données, je peux maintenant réaliser ma base de données.

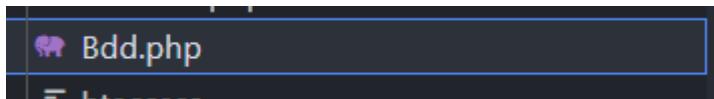
Ma base de données a été réalisée à l'aide de PHPMyAdmin.

Vu de ma base de donnée en cours de réalisation(des modifications peuvent être apportées au cours du projet):

| Table | Action | Lignes | Type | Interclassement | Taille | Perte |
|--------------|--|--------|--------|-------------------|---------|-------|
| dates | ★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer | 6 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 2,3 kio | - |
| droits | ★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer | 0 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 1,0 kio | - |
| rdv | ★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer | 5 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 2,4 kio | - |
| utilisateurs | ★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer | 4 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 2,7 kio | 84 o |
| 4 tables | Somme | 15 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 8,3 kio | 84 o |

6-2 Développer des composants d'accès aux données

Une fois la base de données réalisée, je peux la lier à mon projet. Pour cela je crée une Class abstraite contenant ma connexion à ma base de données et qui sera mère de toutes les autres Class de mon projet.



```
<?php

abstract class Bdd {
public $Bdd;

    function __construct() {
        $this->Bdd = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=hmetal;charset=utf8','root','');
    }

?>
```

La variable \$Bdd, est définie comme protected car elle ne sera pas utilisé en dehors de cette classe, et des Class héritières de celle-ci.

Afin de conserver les propriétés héritées de la Class Bdd, j'appel son construct dans les constructs des Class enfants.

Exemple dans la Class Rdv:

```
<?php
require "Bdd.php";
class Rdv extends Bdd {
    function __construct(){
        parent::__construct();
    }
}
```

6-2 Développer un composant d'accès aux données

Une fois connecté à ma base de données, je vais développer les composants permettant d'effectuer les requêtes nécessaires au bon fonctionnement de mon site.

Afin d'améliorer la sécurité des informations envoyées par l'utilisateur, Je met en place une sécurisation par l'utilisation de **htmlspecialchars**.

Cette fonction native Php, me permet de transformer les caractères en entités html.

Exemple sur le d'inscription utilisateur:

```
$nom = htmlspecialchars($_POST['nom']);
$prenom = htmlspecialchars($_POST['prenom']);
$adresse = htmlspecialchars($_POST['adresse']);
$ville = htmlspecialchars($_POST['ville']);
$tel = htmlspecialchars($_POST['tel']);
$email = htmlspecialchars($_POST['email']);
$password = htmlspecialchars($_POST['password']);
$password_retype = htmlspecialchars($_POST['password_retype']);
```

Une fois ces valeurs premièrement sécurisées, je peux passer à, dans cet exemple, l'insertion des données dans ma base via une requête SQL INSERT placée dans une fonction Inscription() de ma Class utilisateur.

J'appelle donc la Class et la fonction en question.

```
$user = new Utilisateurs();
$user->Inscription($nom, $prenom,$adresse,$ville,$tel,$email,$password);
```

6-2 Développer un composant d'accès aux données

```
if($result == 1){
    $request = "INSERT INTO `rdv`(`date`, `descriptif`, `id_utilisateurs`) VALUES (:dateselect,:descriptif,:id_utilisateurs)";
    $calcul -> execute(array(
        '$dateselect' => $dataselect,
        '$descriptif' => $descriptif,
        '$id_utilis' => $id_utilisateurs,
    ));
}
```

(Cet exemple est un ajout de date en Admin.)

Pour plus de sécurité, mes requêtes sont faites avec PDO, elles sont donc préparées avant l'injection en base de données. Ce qui évite toute modification de la requête.

La validation se déroule donc comme ceci:

- Vérification des champs
- Protection des valeurs avec htmlspecialchars
- Préparation de la requête

Une fois l'insertion en base de données effectuée, l'administrateur à accès à toutes les informations via une page Admin.

Gestion Utilisateurs

| nom | prenom | adresse | ville | tel | email | id_droit | |
|---------|----------|---------------------|-----------|-------------|------------------------|----------|--------|
| Emma | Traou | 44 rue de champs | bayonne | 0622335599 | emma@2022 | 1 | Select |
| raphael | Dlop | 25 rue du fiak | Marseille | 06153269874 | raphael.diop@gmail.com | 2 | Select |
| martin | paul | 25 rue de la chaise | marseille | 0614886625 | bertrand.b@gme.com | 1 | Select |
| martin | bertrand | 25 rue de la chaise | fddfdf | 0614886625 | raphael.di | 1 | Select |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

[Modifier](#) [supprimer](#)

6-2 Développer un composant d'accès aux données

Le panel Admin étant un élément très important au bon fonctionnement de mon site j'y ai apporté une attention particulière.

En effet, l'administrateur possède à sa disposition bon nombre d'outils pour gérer les informations du site.

Comme par exemple, un module de modifications et de suppression pour chaque table.

| | | | |
|--------------------|---|---|--|
| 11-11-2023 à 20:45 | j'ai mangé tout le gâteau et mtn j'ai plus faim | 3 | Select |
| 22-12-2022 à 12:30 | testtesttest | 3 | Select |
| 22-12-2022 à 12:30 | testtesttest | 3 | Select |
| 22-12-2022 à 12 | testtesttest | 3 | <input type="button" value="Modifier"/> <input type="button" value="supprimer"/> |

Il permet de récupérer, dans ce cas l'utilisateur en fonction de son ID. En effet, le bouton select transmet l'ID en utilisant une méthode GET (envoie de l'information d'en l'URL.)

Information ensuite utilisée pour un effectuer une requête me permettant de récupérer toutes les informations nécessaires en BDD en fonction de l'ID en GET.

```
if(isset($_GET['modifdate'])){  
    $id = $_GET['modifdate'];  
    $getOneDate = $adm->getOneDate($id);  
}
```

Après que l'admin ai effectué des modifications ou qu'il ai décidé de supprimer l'utilisateur ou un RDV, il a à disposition 2 boutons modification ou suppression, qui appellent des fonctions permettant d'effectuer ce que leur nom indique.

```
if(isset($_POST['modifierdate'])){
    $id = $_GET['modifdate'];
    $date = $_POST['date'];
    $dispo = $_POST['dispo'];

    $modifUser = $adm -> modifDate($id,$date,$dispo);
}
else if(isset($_POST['supprimerdate'])){
    $id = $_GET['modifdate'];
    $suppUser = $adm -> deleteDate($id);
}
```

CONCLUSION

Ce projet m'a permis de consolider mes compétences en code déjà présentes mais surtout d'en découvrir de nouvelles ce qui est pour moi très stimulant et fait la beauté du métier de développeur.

Les contraintes que crée le fait de travailler pour un client m'en donné une idée plus précise du monde du travail, de l'importance d'une communication claire et efficace.

Chaque difficulté surmontée m'a menée à une amélioration et à un approfondissement de mes connaissances.

J'ai eu l'occasion au cours de cette formation à LaPlateforme d'apprendre beaucoup en terme de développement Web principalement mais aussi en terme de gestion d'équipe de coordination, et de communication dans le cadre du travail.

C'est pour cela que je désire adresser mes plus sincères remerciements à toute l'équipe pédagogique qui nous a accompagnés tout du long de cette année et permis de part leurs compétences, autant pédagogique que techniques, de nous épanouir dans notre formation.

J'aimerai aussi remercier mes compagnons de formation pour notre belle entraide et tout notre soutien mutuel.