



2024

Publicom

Gestion de panneaux d'affichage
pour les communes



Abderrahim KHANTOUCH
LYCEE CLAUDE NOUGARO

Sommaire

1- Une présentation générale.....	2
2- Le plan et la maquette du site	2
3- Le dictionnaire de données ainsi que les MCD/MLD/MPD	6
4- Un descriptif technique des applications	8
5- La procédure d'installation.....	8
6- Un guide d'utilisation	11
7- Un descriptif des tâches avec leurs attributions.....	11
8- Un planning des activités réalisées	12
9- Une présentation du déroulement du projet avec les difficultés rencontrées, les approches envisagées, les solutions choisies	12
10- Une conclusion	13



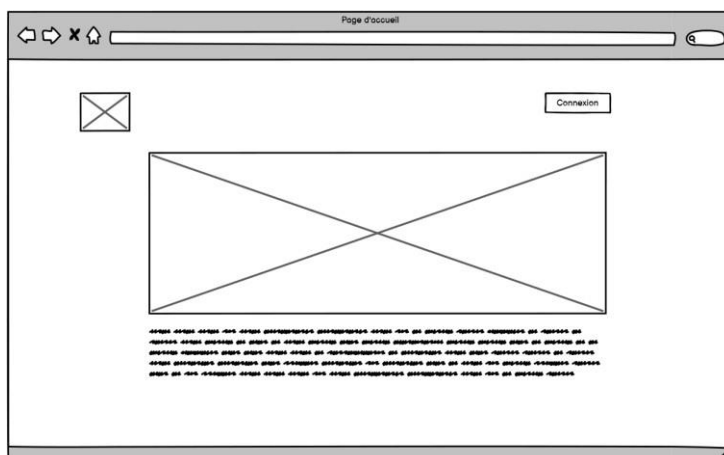
1- Une présentation générale

Publicom, une société leader dans la fabrication de supports d'affichage pour les municipalités depuis plus de 30 ans, a retenu notre équipe pour développer un outil en ligne permettant aux communes de gérer les messages diffusés sur leurs panneaux d'information.

Nous proposons d'y répondre en créant plusieurs versions pour avancer sereinement tout en respectant les demandes préalables. Voici les trois versions que nous devons réaliser :

1. **Version 1 (V1)** : Développer tous les CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer) pour chaque entité gérée par les membres de l'équipe, et les rendre fonctionnels (Communes, Messages, Panneaux, Utilisateurs).
2. **Version 2 (V2)** : Implémenter un système de connexion sécurisé avec SHIELD pour séparer les utilisateurs des administrateurs.
3. **Version 3 (V3)** : Finaliser la gestion des messages en ajoutant une fonctionnalité de prévisualisation ainsi que des options de modification des messages (couleur du texte, arrière-plan, police, taille, etc.).

2- Le plan et la maquette du site



Page de connexion

Identification

Identifiant

Mot de passe

connexion

contact

contact

Nom

Prénom

e-mail

message

envoyer

Gestion Commune admin

déconnecter ...

Liste des communes

Rajouter une commune

Montpellier

Modifier

Supprimer

Toulouse

Modifier

Supprimer

Montauban

Modifier

Supprimer

gestion panneauux

gestion message

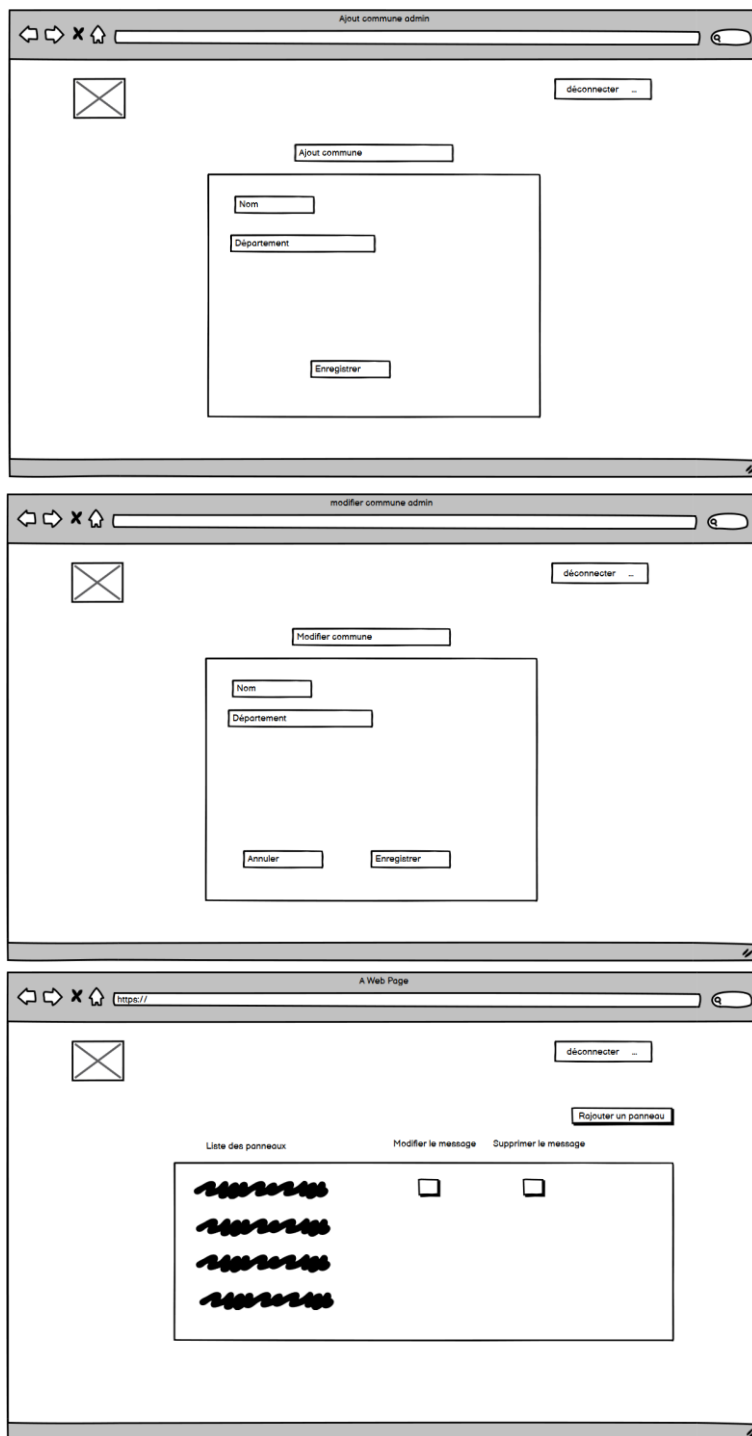
gestion panneauux

gestion message

gestion panneauux

gestion message





Gestion panneaux

déconnecter

Liste panneaux

Rajouter un panneau

Panneau 1	Modifier	Supprimer
Panneau 2	Modifier	Supprimer
Panneau 3	Modifier	Supprimer

Gestion message

déconnecter

etat

Liste des messages

Rajouter un message

en ligne	message 1	Valider	prévisualiser	Modifier	Supprimer
hors ligne	message 2	Valider	prévisualiser	Modifier	Supprimer
hors ligne	message 3	Valider	prévisualiser	Modifier	Supprimer

Ajouter message

déconnecter

Ajout message

Texte

Couleur

Taille

prévisualiser

envoyer



The image displays two screenshots of a web application interface. The top screenshot is titled 'Modifier message' and features a 'Formulaire de modification message' with the following elements: a 'message sur le panneau' text input, a 'couleur du texte' color picker, a 'Taille du texte' size input, a 'fond du panneau' background color picker, and 'prévisualiser' and 'envoyer' buttons. The bottom screenshot is titled 'Prévisualisation' and shows a large rectangular box labeled 'message prévisualiser' for viewing the message preview.

3- Le dictionnaire de données ainsi que les MCD/MLD/MPD

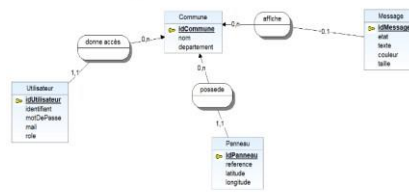
Données	Format	Longueur	Elémentaire	Calculée	Règle de calcul	Règle de gestion	Document
Identifiant	Alphanumérique	128	X				//
Mot de passe	Alphanumérique	128	X				//
Nom Client	Alphabétique	50	X				//
Prénom Client	Alphabétique	30	X				//
Email Client	Alphanumérique	50	X				//
Message du client	Alphanumérique	1000	X				//
Département	Numérique	5	X				//
Nom Commune	Alphanumérique	30	X				//
Référence	Numérique	10	X				//
Message texte	Alphanumérique	128	X				//
Message couleur	Alphabétique	20	X				//
Message taille	Numérique	100000	X				//
Etat message	Numérique	1	X				//
Mail	Alphanumérique	128	X				//
Latitude	Alphanumérique	20	X				//
Longitude	Alphanumérique	20	X				//
Rôle	Numérique	1	X				//



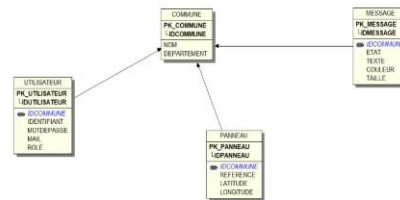
Matrice de Dépendances Fonctionnelles

Données	1	2	3	4	Total
1 id Utilisateur					0
2 id Panneau					0
3 id Commune					0
4 id Message					0
5 Identifiant	1				1
6 Mot de passe	1				1
7 Département		1			1
8 Nom Commune		1			1
9 Référence panneau		1			1
10 Message texte			1		1
11 Message couleur			1		1
12 Message taille			1		1
13 Etat message			1		1
14 Mail	1				1
15 Latitude		1			1
16 Longitude		1			1
17 Rôle	1				1

Modèle de Conception de Données



Modèle Logique de Données



Modèle Physique de Données

```

DROP DATABASE IF EXISTS Publicom;

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Publicom;
USE Publicom;

#
#      TABLE : UTILISATEUR
#

CREATE TABLE IF NOT EXISTS UTILISATEUR
(
    IDUTILISATEUR INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
    IDCOMMUNE INTEGER NOT NULL ,
    IDENTIFIANT VARCHAR(128) NULL ,
    MOTDEPASSE VARCHAR(128) NULL ,
    MAIL VARCHAR(128) NULL ,
    ROLE BOOL NULL
    , PRIMARY KEY (IDUTILISATEUR)
)
comment = "";

#
#      TABLE : COMMUNE
#

CREATE TABLE IF NOT EXISTS COMMUNE
(
    IDCOMMUNE INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
    NOM CHAR(32) NULL ,
    DEPARTEMENT INTEGER NULL
    , PRIMARY KEY (IDCOMMUNE)
)
comment = "";

#
#      TABLE : PANNEAU
#













CREATE TABLE IF NOT EXISTS PANNEAU
(
    IDPANNEAU INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
    IDCOMMUNE INTEGER NOT NULL ,
    REFERENCE CHAR(10) NULL ,
    LATITUDE VARCHAR(20) NULL ,
    LONGITUDE VARCHAR(20) NULL
    , PRIMARY KEY (IDPANNEAU)
)
comment = "";

#
#      TABLE : MESSAGE
#

CREATE TABLE IF NOT EXISTS MESSAGE
(
    IDMESSAGE INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
    IDCOMMUNE INTEGER NULL ,
    ETAT BOOL NULL ,
    TEXTE VARCHAR(300) NULL ,
    COULEUR VARCHAR(20) NULL ,
    TAILLE DECIMAL(65,2) NULL
    , PRIMARY KEY (IDMESSAGE)
)
comment = "";
    
```

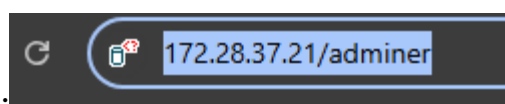


4- Un descriptif technique des applications

- Vs code : C'est l'éditeur de code que nous avons choisi. 
- Word : Outils qui nous permettent de rédiger la documentation. 
- Canvas : Canvas est un site qui nous permet de faire le diaporama pour la présentation. 
- Balsamiq : Balsamiq est un outil qui nous permet de créer le plan ainsi que les pages pour pouvoir les visualiser. 
- Chrome C Firefox : C'est le moteur de recherche que l'on a utilisé pour toutes les recherches faites. 
- Wampserver64 : WampServer est une plateforme de développement Web de type WAMP, permettant de faire fonctionner localement des scripts PHP. 
- Discord : Discord nous a permis de parler et s'appeler pour avancer directement de chez nous tout en restant en contact les uns des autres. 
- WinDesign : Module destiné aux analystes et aux administrateurs de bases de données, pour concevoir, générer, modifier, redocumenter les bases de données. 
- Github : GitHub est une plateforme basée sur le cloud où vous pouvez stocker, partager et travailler avec d'autres pour écrire du code. 
- CodeIgniter : C'est un Framework orienté qui possède des bibliothèques, une interface simple, mais aussi à des plug-ins, des aides et d'autres ressources. 
- Package Shield : Shield est le cadre d'authentification et d'autorisation officiel de CodeIgniter 4 qui nous a permis de faire toute la partie de l'authentification. 
- Monday Outil : Il ma permis de créer notre diagramme de gantt. 

5- La procédure d'installation

Accéder à adminer :



Langue: Français

Adminer 4.8.1

Authentification

Système	MySQL
Serveur	localhost
Utilisateur	
Mot de passe	
Base de données	

☒ Authentification ☐ Authentification permanente

Adminer :

Adminer raccourci vers projet :

```
lrwxrwxrwx 1 www-data www-data 13 Nov 29 15:20 adminer -> /var/www/html
```

Base de données de Publicom sur adminer :

Base de données: amset

Modifier la base de données Schéma de la base de données Privileges

Tables et vues

Rechercher dans les tables (17)

Table	Motor	Interlocuteur	Longueur des données	Longueur de l'index	Espace inutilisé	Increment automatique	Logues	Commentaire
auth_groups_users	InnoDB	utf8mb3_general_ci	16,384	16,384	0	1	~ 3	
auth_tokenables	InnoDB	utf8mb3_general_ci	16,384	16,384	0	4	~ 3	
auth_tokens	InnoDB	utf8mb3_general_ci	16,384	16,384	0	47	~ 46	
auth_permissions_users	InnoDB	utf8mb3_general_ci	16,384	16,384	0	1	0	
auth_remember_tokens	InnoDB	utf8mb3_general_ci	16,384	16,384	0	2	0	
auth_tokens_logins	InnoDB	utf8mb3_general_ci	16,384	16,384	0	1	0	
chiffre	InnoDB	utf8mb3_unicode_ci	16,384	0	0	31	~ 30	
migrations	InnoDB	utf8mb3_general_ci	16,384	0	0	4	~ 3	
missions	InnoDB	utf8mb3_unicode_ci	16,384	16,384	0	18	~ 4	
profil	InnoDB	utf8mb3_unicode_ci	16,384	0	0	18	~ 6	
profil_mission	InnoDB	utf8mb3_unicode_ci	16,384	16,384	0	12,768	~ 8	
salerie	InnoDB	utf8mb3_unicode_ci	16,384	0	0	26	~ 22	
salerie_mission	InnoDB	utf8mb3_unicode_ci	16,384	16,384	0	22,768	~ 2	
salerie_profil	InnoDB	utf8mb3_unicode_ci	16,384	16,384	0	22,768	~ 8	
settings	InnoDB	utf8mb3_general_ci	16,384	0	0	1	0	
users	InnoDB	utf8mb3_general_ci	16,384	16,384	0	4	~ 2	
utilisateur	InnoDB	utf8mb3_unicode_ci	16,384	0	0	1	0	
17 au total	InnoDB	utf8mb3_unicode_ci	278,528	294,912	0			

Composer update :

```
www-data@SrvWeb-txiiong:~/AP3$ php composer.phar update
PHP Warning: Module "intl" is already loaded in Unknown on line 0
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 1 install, 21 updates, 2 removals
- Removing doctrine/instantiator (2.0.0)
- Removing sebastian/resource-operations (3.0.4)
- Upgrading phpunit/php-code-coverage (9.2.32 => 11.0.7)
- Upgrading phpunit/php-file-iterator (3.0.6 => 5.1.0)
- Upgrading phpunit/php-invoker (3.1.1 => 5.0.1)
- Upgrading phpunit/php-text-template (2.0.4 => 4.0.1)
- Upgrading phpunit/php-timer (5.0.3 => 7.0.1)
- Upgrading phpunit/phpunit (9.6.22 => 11.5.0)
- Upgrading sebastian/cli-parser (1.0.2 => 3.0.2)
- Upgrading sebastian/code-unit (1.0.8 => 3.0.1)
- Upgrading sebastian/code-unit-reverse-lookup (2.0.3 => 4.0.1)
- Upgrading sebastian/comparator (4.0.8 => 6.2.1)
- Upgrading sebastian/complexity (2.0.3 => 4.0.1)
- Upgrading sebastian/diff (4.0.6 => 6.0.2)
- Upgrading sebastian/environment (5.1.5 => 7.2.0)
- Upgrading sebastian/exporter (4.0.6 => 6.3.0)
- Upgrading sebastian/global-state (5.0.7 => 7.0.2)
- Upgrading sebastian/lines-of-code (1.0.4 => 3.0.1)
- Upgrading sebastian/object-enumerator (4.0.4 => 6.0.1)
- Upgrading sebastian/object-reflector (2.0.4 => 4.0.1)
- Upgrading sebastian/recursion-context (4.0.5 => 6.0.2)
- Upgrading sebastian/type (3.2.1 => 5.1.0)
- Upgrading sebastian/version (3.0.2 => 5.0.2)
- Locking staabm/side-effects-detector (1.0.5)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Nothing to install, update or remove
Generating optimized autoload files
27 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
No security vulnerability advisories found.
www-data@SrvWeb-txiiong:~/AP3$
```

Création user Publicom adminer :

Créer un utilisateur

Serveur	localhost
Utilisateur	amset
Mot de passe	*****

Git clone :

```
www-data@SrvWeb-txiiong:~$ git clone https://github.com/Peraty12/amset.git
Cloning into 'amset'...
Username for 'https://github.com': Peraty12
Password for 'https://Peraty12@github.com':
```



Import Publicom :

Langue: Français MySQL » Serveur » Importer

Adminer 4.8.1

DB:

[Requête SQL](#) [Importer](#) [Exporter](#)

Importer un fichier
SQL[.gz] (< 2MB): Sélect. fichiers Aucun fichier choisi Exécuter

Depuis le serveur
Fichier adminer.sql[.gz] du serveur Web Exécuter le fichier

☒ Arrêter en cas d'erreur ☒ Montrer seulement les erreurs

Login Publicom :

Login

Vous êtes connecté(e) depuis une...

Identifiant

Mot de passe

☐ Mémoriser cet identifiant

Connexion

[Régénérer mon identifiant](#) [Régénérer mon mot de passe](#)

Se connecter avec Publicom :

Authentification

Système	MySQL
Serveur	localhost
Utilisateur	amset
Mot de passe	*****
Base de données	

☐ Authentification permanente

Vhost Publicom :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName amset1.com
    DocumentRoot "/var/www/AP3/public/"
    <Directory "/var/www/AP3/public/">
        Options +Indexes +Includes +FollowSymLinks +MultiViews
        AllowOverride All
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Vhost default :

```
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/AP3/public/

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>
```



6- Un guide d'utilisation



Publicom.mp4

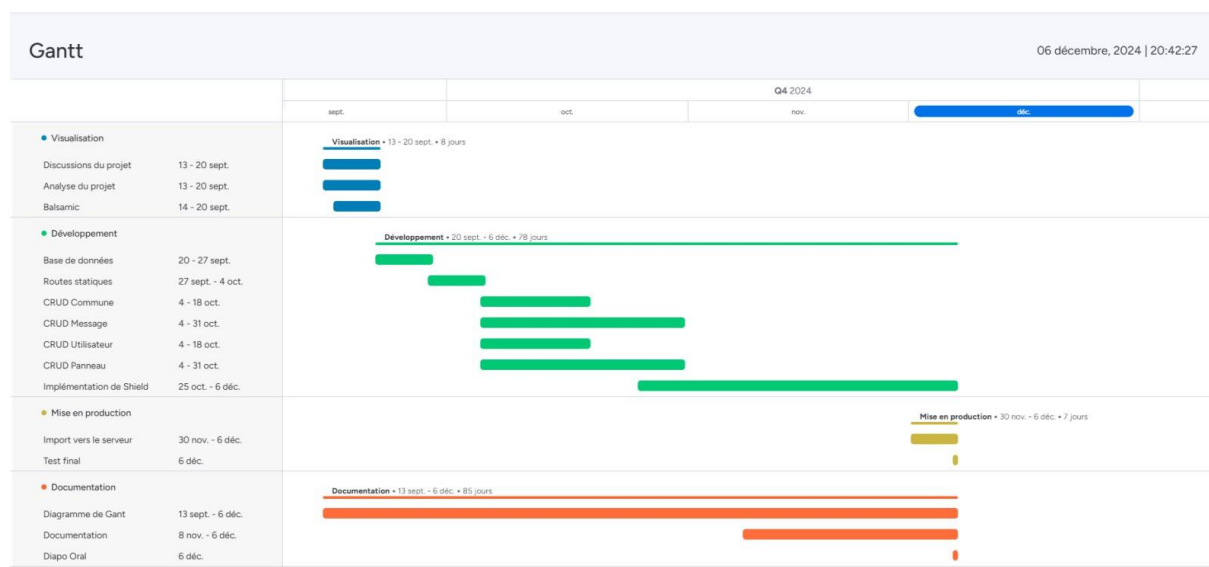
Le guide d'utilisation est fourni en plus de la documentation.

7- Un descriptif des tâches avec leurs attributions

- La première étape a été de chercher des idées innovantes tout en respectant le cahier des charges : Mathis, Abderrahim, Emmanuel, Mohammed
- La deuxième étape était la création du plan de notre site après discussion sur Balsamiq : Mathis, Abderrahim, Emmanuel, Mohammed
- La troisième étape était la création du MCD et de la base de données : Mathis, Abderrahim, Emmanuel, Mohammed
- La quatrième étape a été de faire la séparation des CRUD entre les membres de l'équipes et la création des pages du site :
 - CRUD Utilisateur C page Utilisateur : Mathis
 - CRUD Commune C page Commune : Emmanuel
 - CRUD Panneaux C page Panneaux : Abderrahim
 - CRUD Message C page Message : Mohammed
 - CSS : Mathis, Abderrahim, Emmanuel
 - Sécurisation des formulaires : Mathis, Abderrahim, Emmanuel, Mohammed
- La cinquième étape était la création du diagramme de Gantt : Abderrahim
- La sixième étape a été la création de la documentation : Emmanuel
- La septième étape était la mise en place du paquet Shield : Mathis
- La huitième étape était la création du diaporama : Emmanuel



8- Un planning des activités réalisées



6- Une présentation du déroulement du projet avec les difficultés rencontrées, les approches envisagées, les solutions choisies

Présentation du déroulement du projet.

En premier lieu, nous nous sommes concentrés sur l'idée générale du site, Balsamiq nous a bien servi à créer le plan et à se mettre d'accord sur l'aspect visuel du site.

Ensuite, nous avons fait la maquette du site en avançant chacun de notre côté sur nos propre CRUD que l'on s'est réparti, ensuite nous avons commencé le diagramme de Gantt que l'on remplira plus tard.

Pendant ce temps, une personne du groupe a avancé sur la documentation, une autre a rempli le diagramme de Gantt créé au début, une autre s'est occupé d'installer Shield pour réaliser les sessions, le tout en consultant souvent leur groupe pour terminer dans les temps et en respectant les avis de chacun. Pour finir, le diaporama a été créé en dernier pour ne loucher aucune information et image à présenter.

Difficultés rencontrées.

Emmanuel : Pour ma part, le travail d'équipes au début a été le plus difficile, j'ai eu un point de vue assez différent sur le projet d'un camarade, le temps que nous avons mis et l'énergie dépenser pour arriver à se comprendre nous on fait perdre pas mal de temps et de cheveux.

Mathis : La plus grosse difficultés que j'ai rencontré lors de ce projet fut l'adaptation de la table utilisateur avec Shield car j'ai dû adapter le CRUD que j'ai réalisé en cours avec la cour sur Shield que le professeur nous a donné.

Abderrahim : L'implémentation d'une carte de localisation des panneaux m'a posé quelques difficultés, c'est quelque chose que je n'avais encore jamais fait et la recherche et la compréhension m'a pris pas mal de temps.



Mohammed : De mon côté, la plus grosse difficulté que j'ai pu rencontrer a été la gestion des messages d'erreurs, leur compréhension même avec la traduction a été assez compliquée.

Les approches envisagées ainsi que les solutions choisies.

Emmanuel : Pour mon problème, j'ai décidé de ne pas rentrer en conflits avec la personne et d'essayer de la comprendre, de ne pas partir en guerre d'égo et de me mettre à sa place pour pouvoir comprendre aux mieux ces idées. Grâce à ça je pense que ça nous a permis d'avancer beaucoup plus vite et d'éviter des problèmes futiles.

Mathis : J'ai mis beaucoup de temps à résoudre mes problèmes sur Shield, qui était d'adapter tout le CRUD sur la table utilisateur avec les méthodes de Shield. Pour cela, j'ai pu m'appuyer sur plusieurs aides externes tel que google ainsi que les professeurs pendant et en dehors des heures de cours.

Abderrahim : Ma première approche a été de reproduire, comme vu dans nos cours, un CRUD opérationnel que je pourrais appliquer à ma partie dans le projet. Pour l'implémentation d'une carte, ça a été un TP spécifique qui m'a permis d'ajouter une carte. Pour ces deux approches, les solutions ont été le conseil de mes professeurs, mes anciens cours et les TP.

Mohammed : Pour palier à ma difficulté de compréhension, je me suis informé en me documentant surtout sur YouTube mais aussi en demandant de l'aide à mon professeur et mes camarades.

10-Une conclusion

Emmanuel : Ce projet a été pour ma part moi plaisant que les autres, ma partie n'était pas forcément la plus intéressante mais j'ai quand même pu m'entraîner au CRUD.

Le travail d'équipe commencer mal mais au fur et à mesure nous avons réussi à passer outre et à bien avancée ensemble pour conclure ce projet.

Mathis : J'ai trouvé ce projet un peu difficile à cause de Shield, malgré ça j'ai pu m'adapter et essayer de comprendre le fonctionnement. J'ai bien aimé l'ambiance en équipe et le projet a pu s'accomplir rapidement.

Abderrahim : Le projet m'a vraiment permis de rendre plus simple le CRUD pour moi, au fil des difficultés j'ai eu l'impression de m'améliorer pour tout ce qui est développement web.

Mohammed : Je pense que le projet a été un peu difficile, mais malgré cela j'ai cherché et je me suis informé. Le travail d'équipes a été un peu dur pour ma part, mais cela m'a permis de sortir de ma zone de confort.

