



DOCUMENTATION PUBLICOM

Idirakou, Mateo, Lewis



SEMESTRE 1

BTS SIO
AP3

Table des matières

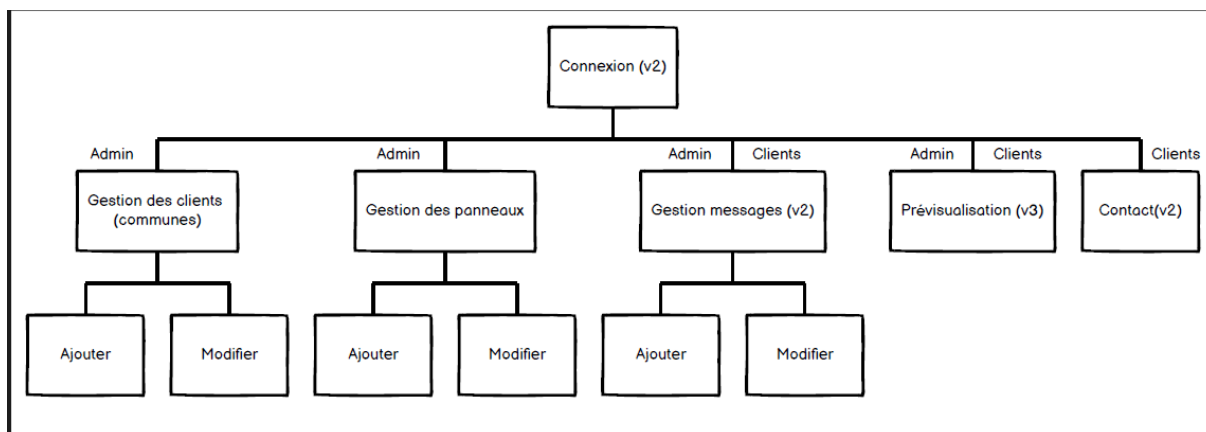
Présentation générale.....	2
Plan et maquette du site	2
Le dictionnaire de données et le modèle conceptuel de données	8
Modèle conceptuel de données :	9
Modèle relationnel de données :	10
Schéma concepteur de la base de données :	10
Le descriptif des techniques de l'application.....	11
Technologies et langages utilisés :	11
Organisation du code :	11
Les controllers :	11
Les models :	13
Le guide d'utilisation	15
Quelques écrans de l'application :	15
Procédures d'installation.....	20
Déroulement du projet	22
Les difficultés :	23
Conclusion.....	23

Présentation générale

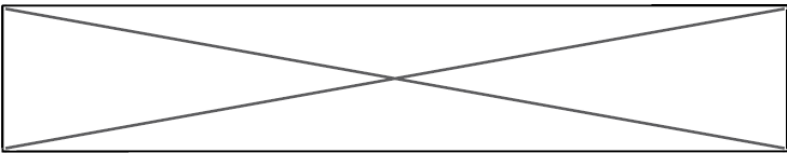
PubliCom est un acteur majeur dans la conception et la fabrication de supports d'affichage pour les collectivités locales. Le groupe se distingue par son savoir-faire en innovation et son engagement envers les communes de France et d'Europe. Afin de moderniser ses services et renforcer l'autonomie de ses clients, PubliCom souhaite développer une application en ligne de gestion des messages destinés à être diffusés sur ses panneaux d'affichage lumineux.

Cette solution permettra aux communes clientes de gérer directement et facilement les messages affichés sur leurs panneaux, tout en garantissant une expérience utilisateur optimale sur différents supports (ordinateurs, tablettes et smartphones).

Plan et maquette du site



Connexion




Nom utilisateur

Mot de passe

☐ Condition d'utilisation

Valider

Gestion clients



Gestion clients ...

Deconnexion

Liste de clients

Image commune

Nom commune

Responsable

Localisation

Description

Modifier

Supprimer

Image commune

Nom commune

Responsable

Localisation

Description

Modifier

Supprimer

Image commune

Nom commune

Responsable

Localisation

Description

Modifier

Supprimer

Image commune

Nom commune

Responsable

Localisation

Description

Modifier

Supprimer

Q

Ajouter

Ajouter des clients

Deconnexion

Ajouter des clients

Nom Commune

Nom responsable

Description

Localisation

[Un lien](#)

Image

Valider

Modifier des clients

Deconnexion

Modifier des clients

Nom Commune

Nom responsable

Description

Localisation

[Un lien](#)

Image

Valider

Gestion panneaux

Gestion des panneaux

Deconnexion

Liste des panneaux

Q

Ajouter

panneau 1

commune

Responsable

Description

Disponibilité

Messages

Etat message

Modifier

Supprimer

panneau 2

commune

Responsable

Description

Disponibilité

Messages

Etat message

Modifier

Supprimer

panneau 3

commune

Responsable

Description

Disponibilité

Messages

Etat message

Modifier

Supprimer

panneau 4

commune

Responsable

Description

Disponibilité

Messages

Etat message

Modifier

Supprimer

Ajouter des panneaux

Deconnexion

Ajouter des panneaux

Choisir la commune

Albi

Toulouse

Coussade

Montauban

Messages

Etat message

Disponibilité

Modifier panneaux

Deconnexion

Modifier panneaux

Choisir la commune

Albion

Toulouse

Coussade

Montauban

Messages

Etat message

Disponibilité

Gestion panneaux (admin)

Deconnexion

Gestion des messages ...


Liste des messages

Q

Ajouter

commune	Responsable	Description	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
commune	Responsable	Description	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
commune	Responsable	Description	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
commune	Responsable	Description	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>

Gestion panneaux (clients)



Gestion des messages

Deconnexion

Liste des messages

Ajouter

Responsable	Description	<p>Message 1</p>	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
Responsable	Description	<p>Message 2</p>	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
Responsable	Description	<p>Message 3</p>	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
Responsable	Description	<p>Message 4</p>	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>




Ajouter messages(v2)

Deconnexion

Ajouter messages

Messages

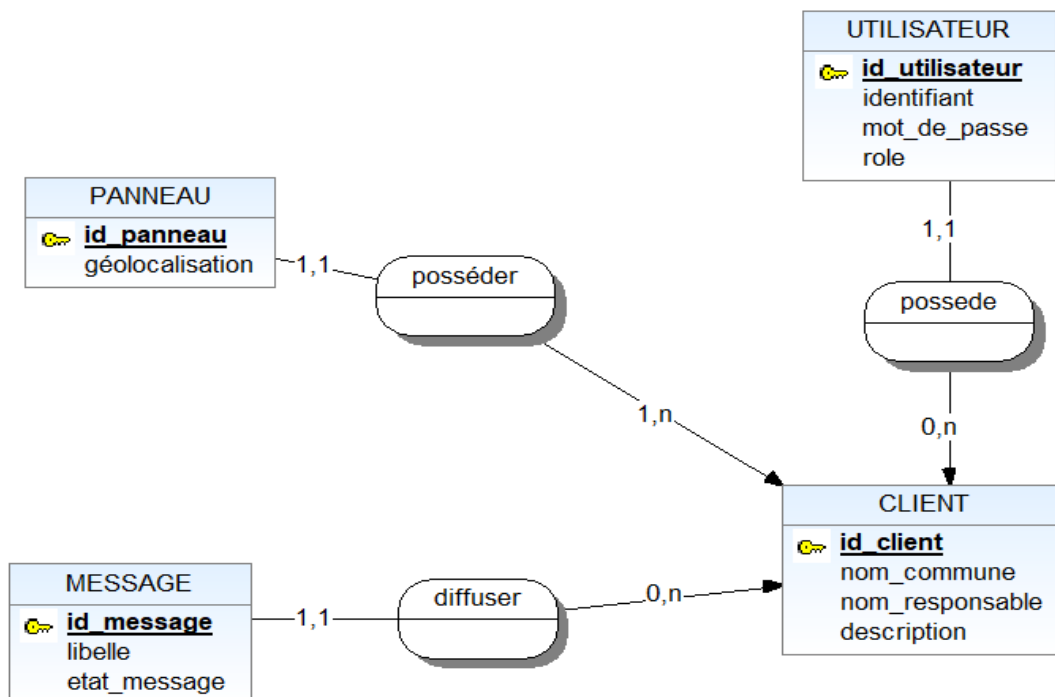
A⁺ A⁻ | Aa | A_p

Valider

Nom	Format	Longueur	Type		Règle de calcul	Règle de gestion	Document
			E	C			
id_client	integer	5	X				//
nom_commune	Alphabétique	30	X				//
nom_responsable	Alphabétique	127	X				//
description	Alphanumérique	127	X				//
id_utilisateur	integer	5	X				//
identifiant	Alphanumérique	127	X				//
mot_de_passe	Alphanumérique	127	X				//
rôle	Booléen	1	X				//
id_panneau	integer	5	X				//
géolocalisation	Alphanumérique	30	X				//
id_message	integer	5	X				//
libelle	Alphanumérique	127	X				//
etat_message	Booléen	1	X				//

Modèle conceptuel de données :



Modèle relationnel de données :

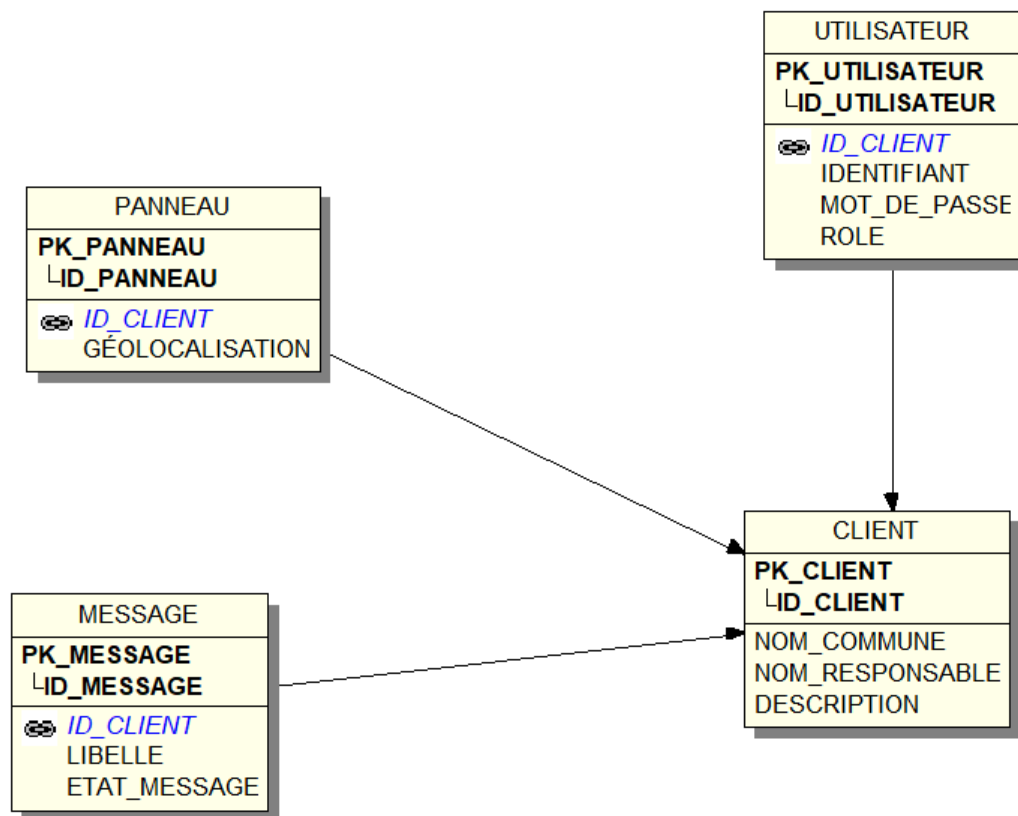
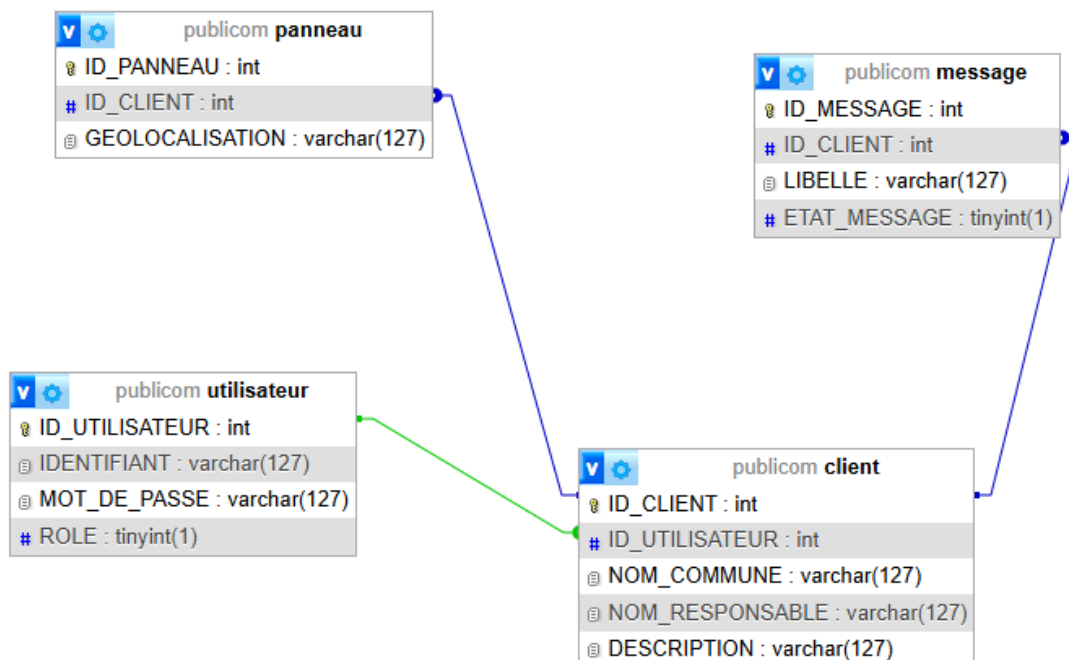


Schéma concepteur de la base de données :



Le descriptif des techniques de l'application

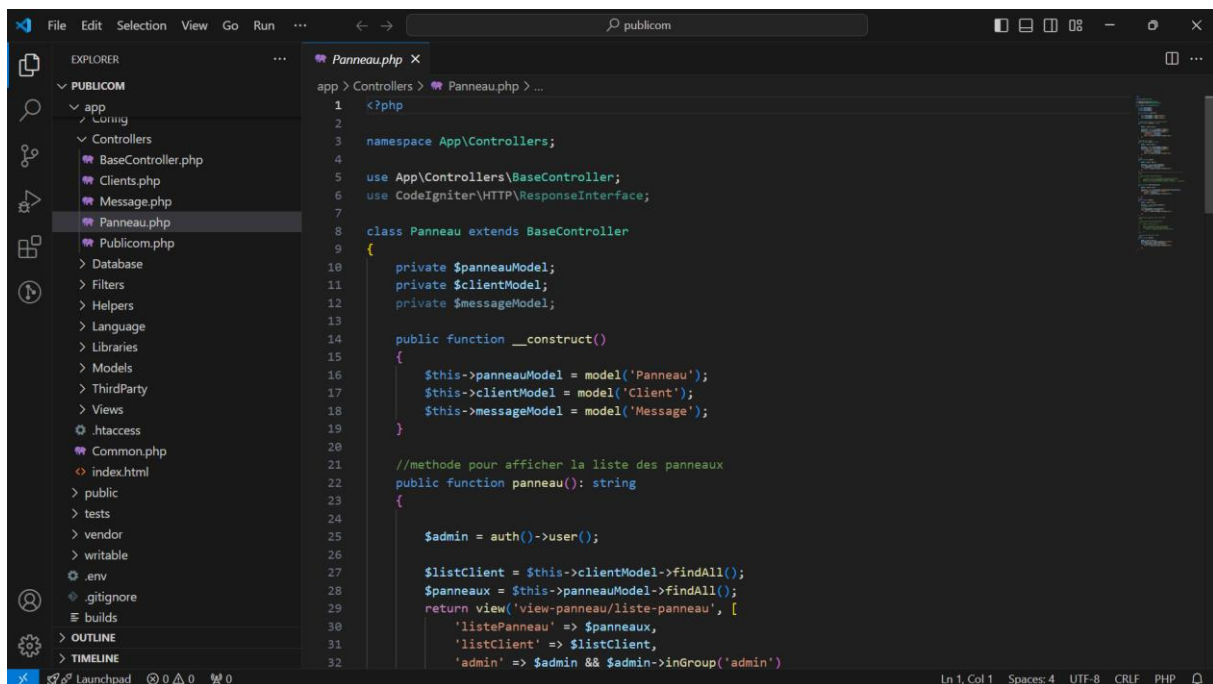
Technologies et langages utilisés :

Outils	Langages
<ul style="list-style-type: none">- Wampserver64 (serveur web local)- Visual Studio Code (développement & programmation)- PhpMyAdmin (base de données)- CodeIgniter 4 (FrameWork Web)- Firefox (Navigateur Web)- GanttProject (Diagramme de Gantt)- Proxmox (serveur web)- Canva pour le diaporama	<ul style="list-style-type: none">- HTML- PHP- CSS- SQL- JavaScript- Bash

Organisation du code :

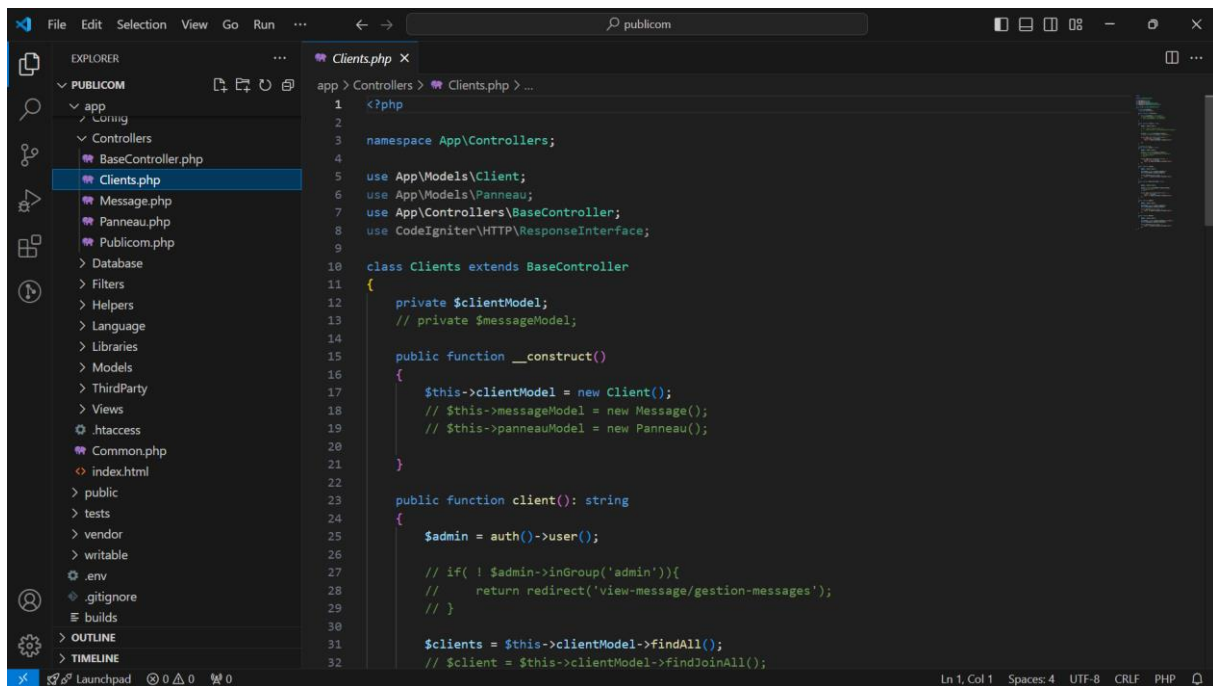
Les controllers :

Panneau :



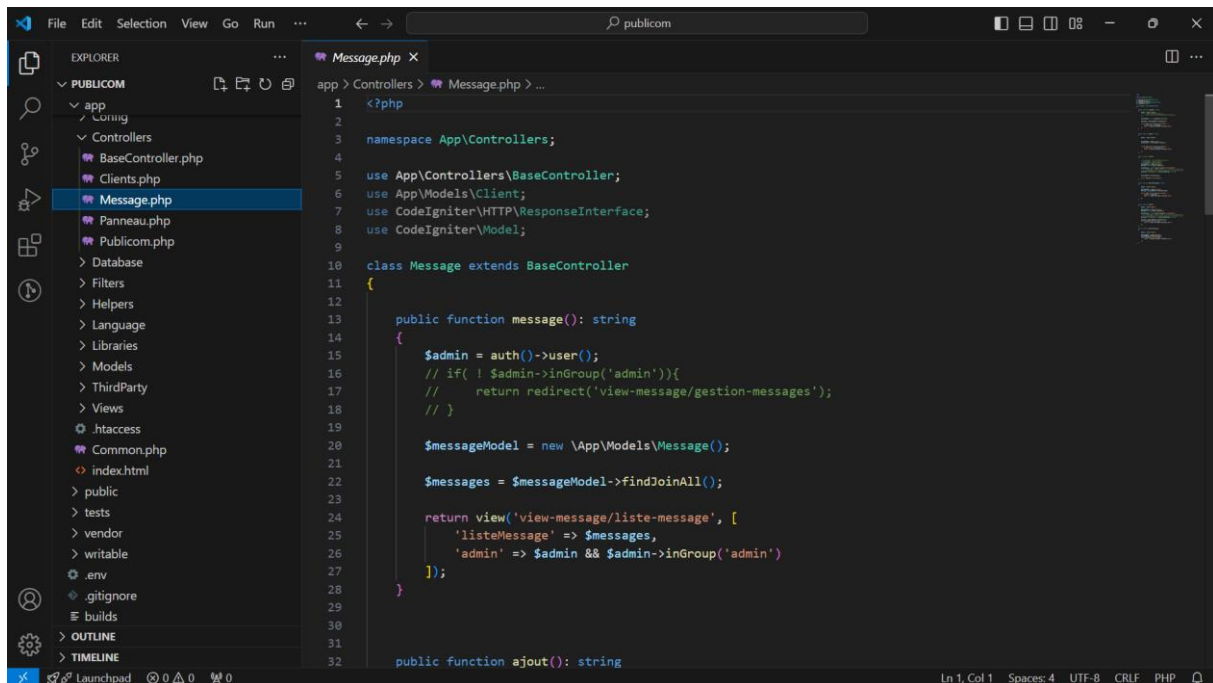
```
1  <?php
2
3  namespace App\Controllers;
4
5  use App\Controllers\BaseController;
6  use CodeIgniter\HTTP\ResponseInterface;
7
8  class Panneau extends BaseController
9  {
10     private $panneauModel;
11     private $clientModel;
12     private $messageModel;
13
14     public function __construct()
15     {
16         $this->panneauModel = model('Panneau');
17         $this->clientModel = model('Client');
18         $this->messageModel = model('Message');
19     }
20
21     //methode pour afficher la liste des panneaux
22     public function panneau(): string
23     {
24
25         $admin = auth()->user();
26
27         $listClient = $this->clientModel->findAll();
28         $panneaux = $this->panneauModel->findAll();
29         return view('view-panneau/liste-panneau', [
30             'listePanneau' => $panneaux,
31             'listClient' => $listClient,
32             'admin' => $admin && $admin->inGroup('admin')
33         ]);
34     }
35 }
```

Clients :



```
1 <?php
2
3 namespace App\Controllers;
4
5 use App\Models\Client;
6 use App\Models\Panneau;
7 use App\Controllers\BaseController;
8 use CodeIgniter\HTTP\ResponseInterface;
9
10 class Clients extends BaseController
11 {
12     private $clientModel;
13     // private $messageModel;
14
15     public function __construct()
16     {
17         $this->clientModel = new Client();
18         // $this->messageModel = new Message();
19         // $this->panneauModel = new Panneau();
20     }
21
22     public function client(): string
23     {
24         $admin = auth()->user();
25
26         // if( ! $admin->inGroup('admin')){
27         //     return redirect('view-message/gestion-messages');
28         // }
29
30         $clients = $this->clientModel->findAll();
31         // $client = $this->clientModel->findJoinAll();
32     }
```

Message :



```
1 <?php
2
3 namespace App\Controllers;
4
5 use App\Controllers\BaseController;
6 use App\Models\Client;
7 use CodeIgniter\HTTP\ResponseInterface;
8 use CodeIgniter\Model;
9
10 class Message extends BaseController
11 {
12
13     public function message(): string
14     {
15         $admin = auth()->user();
16         // if( ! $admin->inGroup('admin')){
17         //     return redirect('view-message/gestion-messages');
18         // }
19
20         $messageModel = new \App\Models\Message();
21
22         $messages = $messageModel->findJoinAll();
23
24         return view('view-message/liste-message', [
25             'listeMessage' => $messages,
26             'admin' => $admin && $admin->inGroup('admin')
27         ]);
28     }
29
30     public function ajout(): string
31     {
32     }
```

Exemple de commandes pour création des controllers :

```
PS D:\AP3\wwwAP3\publicom> php spark make:controller

CodeIgniter v4.5.5 Command Line Tool - Server Time: 2024-10-04 11:22:19 UTC+00:00

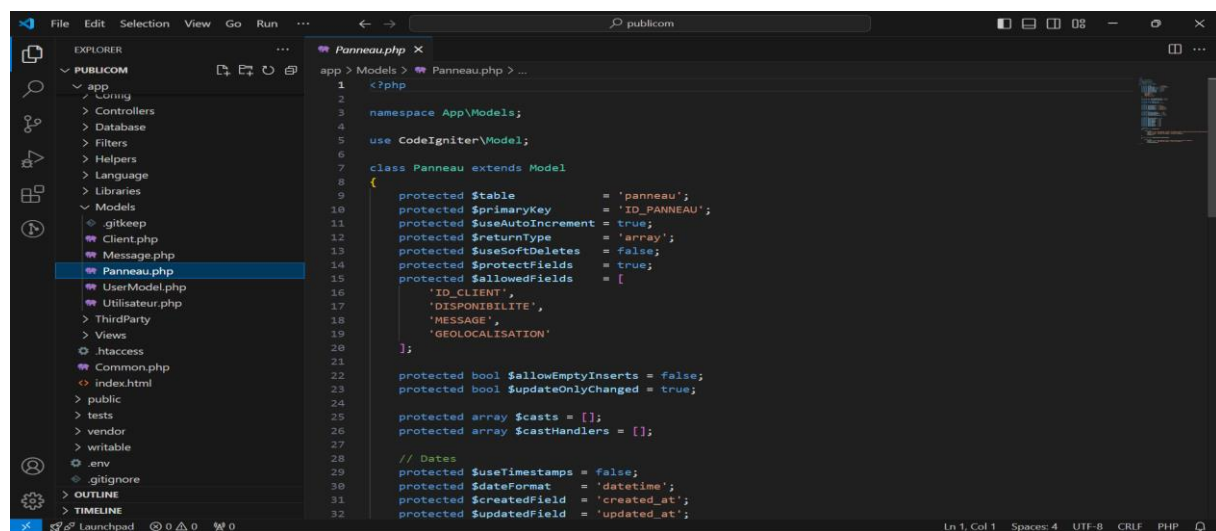
Controller class name : Panneau

File created: APPPATH\Controllers\Panneau.php

PS D:\AP3\wwwAP3\publicom> 
```

Les models :

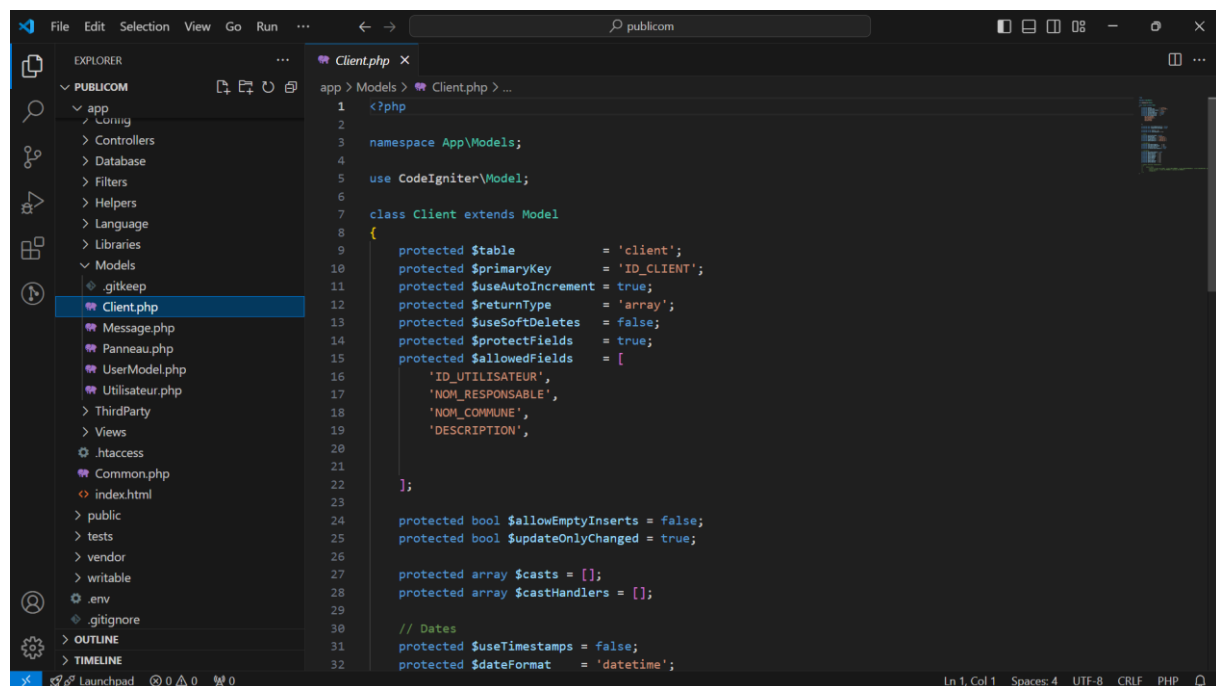
Panneau :



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'Panneau.php' file open in the 'Models' directory. The file content is as follows:

```
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use CodeIgniter\Model;
6
7 class Panneau extends Model
8 {
9     protected $table = 'panneau';
10    protected $primaryKey = 'ID_PANNEAU';
11    protected $useAutoIncrement = true;
12    protected $returnType = 'array';
13    protected $useSoftDeletes = false;
14    protected $protectFields = true;
15    protected $allowedFields = [
16        'ID_CLIENT',
17        'DISPONIBILITE',
18        'MESSAGE',
19        'GEOLOCALISATION'
20    ];
21
22    protected bool $allowEmptyInserts = false;
23    protected bool $updateOnlyChanged = true;
24
25    protected array $casts = [];
26    protected array $castHandlers = [];
27
28    // Dates
29    protected $useTimestamps = false;
30    protected $dateFormat = 'datetime';
31    protected $createdField = 'created_at';
32    protected $updatedField = 'updated_at';
```

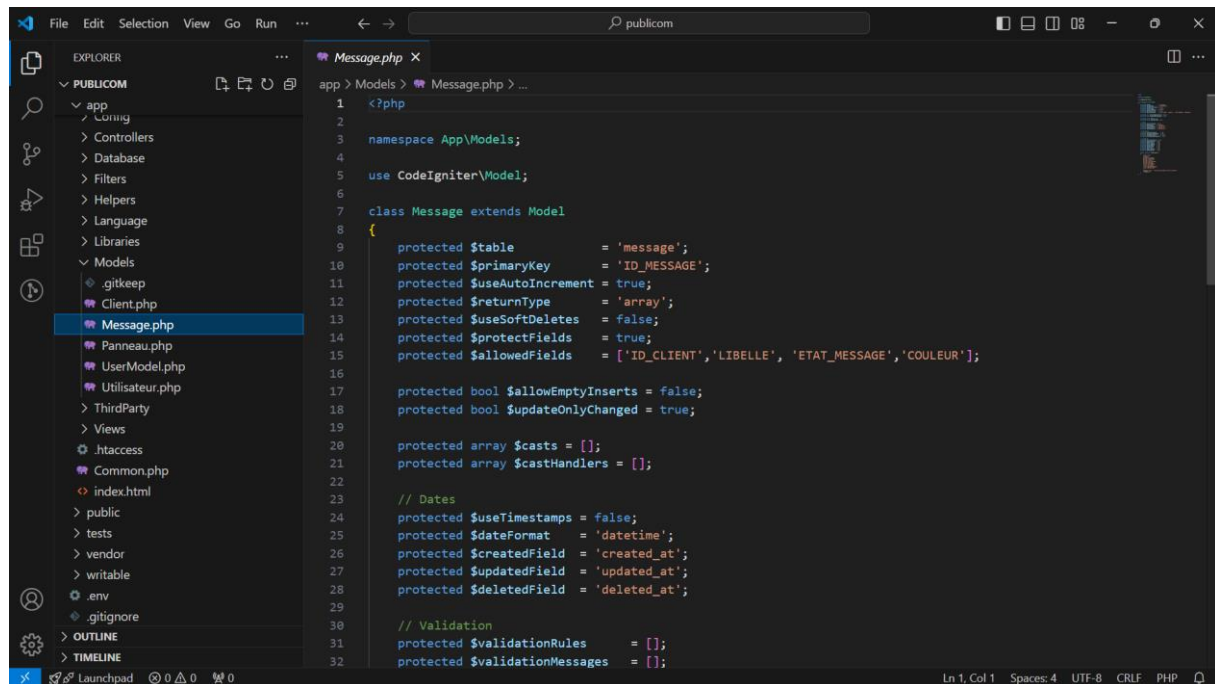
Client :



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'Client.php' file open in the 'Models' directory. The file content is as follows:

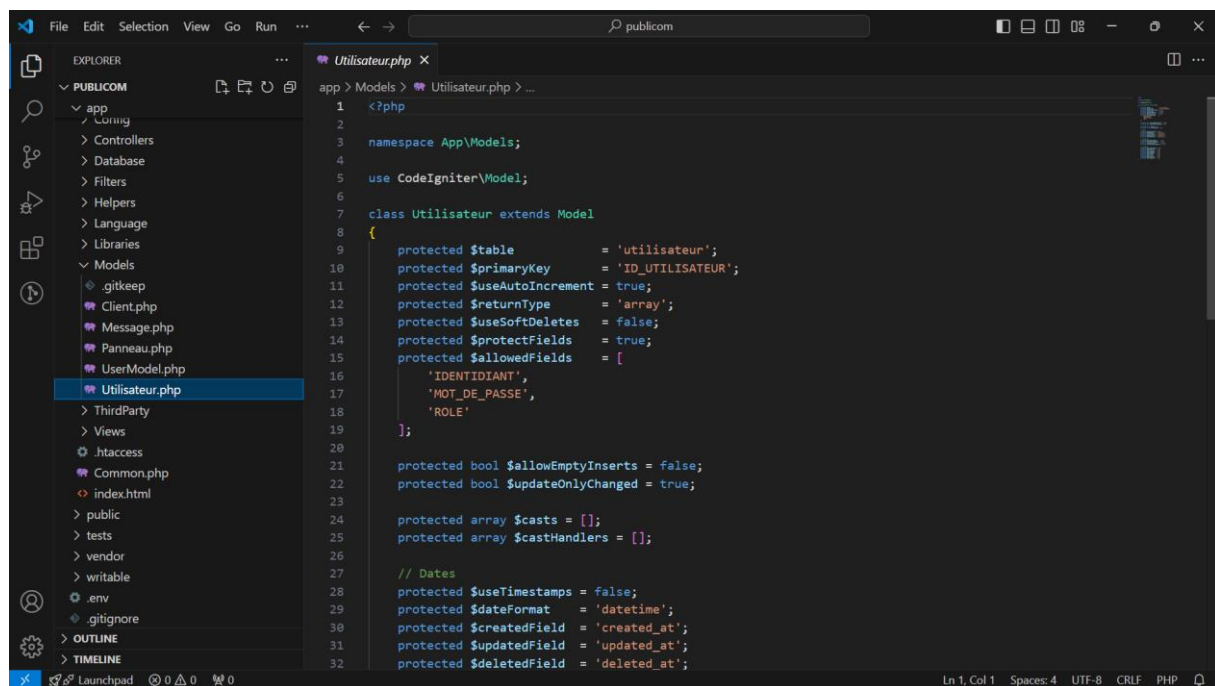
```
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use CodeIgniter\Model;
6
7 class Client extends Model
8 {
9     protected $table = 'client';
10    protected $primaryKey = 'ID_CLIENT';
11    protected $useAutoIncrement = true;
12    protected $returnType = 'array';
13    protected $useSoftDeletes = false;
14    protected $protectFields = true;
15    protected $allowedFields = [
16        'ID_UTILISATEUR',
17        'NOM_RESPONSABLE',
18        'NOM_COMMUNE',
19        'DESCRIPTION'
20    ];
21
22    protected bool $allowEmptyInserts = false;
23    protected bool $updateOnlyChanged = true;
24
25    protected array $casts = [];
26    protected array $castHandlers = [];
27
28    // Dates
29    protected $useTimestamps = false;
30    protected $dateFormat = 'datetime';
```

Message :



```
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use CodeIgniter\Model;
6
7 class Message extends Model
8 {
9     protected $table      = 'message';
10    protected $primaryKey  = 'ID_MESSAGE';
11    protected $useAutoIncrement = true;
12    protected $returnType  = 'array';
13    protected $useSoftDeletes = false;
14    protected $protectFields = true;
15    protected $allowedFields = ['ID_CLIENT', 'LIBELLE', 'ETAT_MESSAGE', 'COULEUR'];
16
17    protected bool $allowEmptyInserts = false;
18    protected bool $updateOnlyChanged = true;
19
20    protected array $casts = [];
21    protected array $castHandlers = [];
22
23    // Dates
24    protected $useTimestamps = false;
25    protected $dateFormat    = 'datetime';
26    protected $createdField   = 'created_at';
27    protected $updatedField   = 'updated_at';
28    protected $deletedField   = 'deleted_at';
29
30    // Validation
31    protected $validationRules = [];
32    protected $validationMessages = [];
```

Utilisateur :



```
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use CodeIgniter\Model;
6
7 class Utilisateur extends Model
8 {
9     protected $table      = 'utilisateur';
10    protected $primaryKey  = 'ID_UTILISATEUR';
11    protected $useAutoIncrement = true;
12    protected $returnType  = 'array';
13    protected $useSoftDeletes = false;
14    protected $protectFields = true;
15    protected $allowedFields = [
16        'IDENTIFIANT',
17        'MOT_DE_PASSE',
18        'ROLE'
19    ];
20
21    protected bool $allowEmptyInserts = false;
22    protected bool $updateOnlyChanged = true;
23
24    protected array $casts = [];
25    protected array $castHandlers = [];
26
27    // Dates
28    protected $useTimestamps = false;
29    protected $dateFormat    = 'datetime';
30    protected $createdField   = 'created_at';
31    protected $updatedField   = 'updated_at';
32    protected $deletedField   = 'deleted_at';
```

Le guide d'utilisation

Quelques écrans de l'application :

Ecran de connexion :

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'publicom.local/login'. The page features a central 'Login' form with the following elements:

- Email Address** input field
- Password** input field
- ☐ **Remember me?**
- Login** button
- Link: [Forgot your password? Use a Login Link](#)
- Link: [Need an account? Register](#)

A small flame icon is visible in the bottom right corner of the page.

Ecran liste des messages quand on est connecté en tant qu'utilisateur :

The screenshot shows the 'Messages' page of the Publicom application. At the top, there is a navigation bar with 'Messages' and 'Logout' links. Below this, the page displays the 'Publicom' logo and a welcome message: 'Bienvenue sur le site de publicom'. A button labeled 'Ajouter des messages' is positioned above a table of messages.

commune	Message	Actif	Modifier	Supprimer
Montauban	GYAT	<input checked="" type="checkbox"/>	Modifier	supprimer
VALENCE	spidiconanse	<input type="checkbox"/>	Modifier	supprimer

Ecran d'ajout de message en tant qu'utilisateur :

The screenshot shows a web browser window with the URL `publicom.local/ajout-messages`. The page has a dark header with 'Messages' and 'Logout' links. Below the header, the 'Publicom' logo and the text 'Bienvenue sur le site de publicom' are displayed. The main content area contains a form for adding a message. It includes a text input field labeled 'Message:', a color selection field labeled 'Choisi la couleur de ton message:' with a red color swatch, a dropdown menu labeled 'Client:' with 'Montauban' selected, and a checkbox labeled 'Actif:' which is currently checked. A button labeled 'Ajouter' is at the bottom of the form. The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen.

Ecran modifier de message en tant qu'utilisateur :

The screenshot shows a web browser window with the URL `publicom.local/modif-messages-8`. The page layout is similar to the 'Ajout de message' page, with a dark header containing 'Messages' and 'Logout' links. The 'Publicom' logo and 'Bienvenue sur le site de publicom' text are present. The form for editing a message includes a text input field labeled 'Message:' containing the text 'GYAT'. Below it is a checkbox labeled 'Actif:' which is checked. A button labeled 'Envoyer' is at the bottom of the form. A notification banner at the top of the page content area states 'Google Chrome n'est pas votre navigateur par défaut' with a 'Définir par défaut' button. The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen.

Ecran d'accueil correspondant à la liste des messages de l'ensemble des clients :

Publicom

Bienvenue sur le site de publicom

Ajouter des messages

commune	Message	Actif	Modifier	Supprimer
Montauban	GYAT	<input checked="" type="checkbox"/>	Modifier	supprimer
VALENCE	spidiconanse	<input type="checkbox"/>	Modifier	supprimer

Ecran listes des clients :

Publicom

Bienvenue sur le site de publicom

GESTIONS CLIENTS

Ajouts Clients

NOM COMMUNE	RESPONSABLE	DESCRIPTION	MODIFIER	SUPPRIMER
Montauban	Teddy	efesfezfef	Modifier	Supprimer
VALENCE	MATHIS	BURGIR	Modifier	Supprimer

Ecran ajout de clients :

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'Non sécurisé publicom.local/ajout-clients'. The page title is 'AJOUTS CLIENTS'. The main content area features a dark gray background with a white form overlay. The form contains three input fields: 'Nom commune :', 'Nom responsable :', and 'Description :'. Each field has a dotted line indicating where to start typing. Below the fields is a blue button labeled 'Valider'. The Windows taskbar is visible at the bottom, showing various application icons and the system clock indicating 23:45 on 05/12/2024.

AJOUTS CLIENTS

Nom commune :

.....

Nom responsable :

.....

Description :

.....

Valider

Ecran de modification des clients :

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'Non sécurisé publicom.local/modif-clients-7'. The page title is 'MODIFICATION CLIENT'. The main content area features a dark gray background with a white form overlay. The form contains three input fields: 'Nom commune:', 'Nom responsable:', and 'Description:'. The first field contains the text 'VALENCE', the second contains 'MATHIS', and the third contains 'BURGIR'. Below the fields is a blue button labeled 'Valider'. The Windows taskbar is visible at the bottom, showing various application icons and the system clock indicating 23:48 on 05/12/2024.

MODIFICATION CLIENT

Nom commune:

VALENCE

Nom responsable:

MATHIS

Description:

BURGIR

Valider

Ecran liste des panneaux :

Publicom

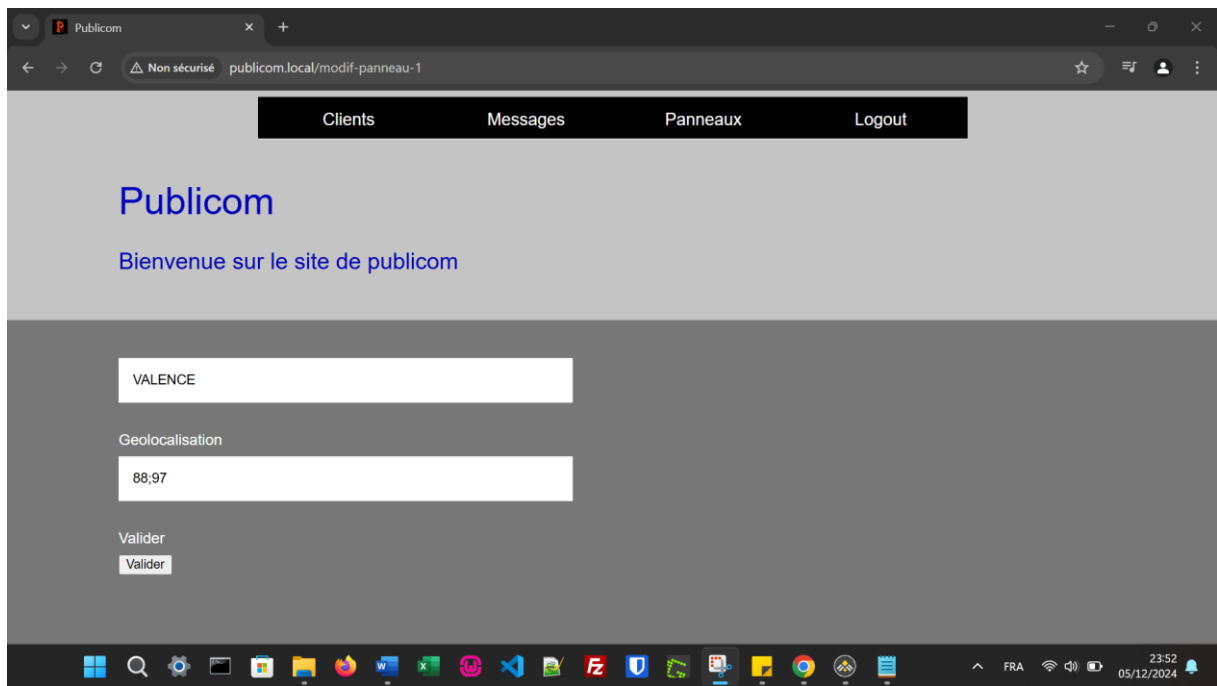
Bienvenue sur le site de publicom

Gestion des Panneaux

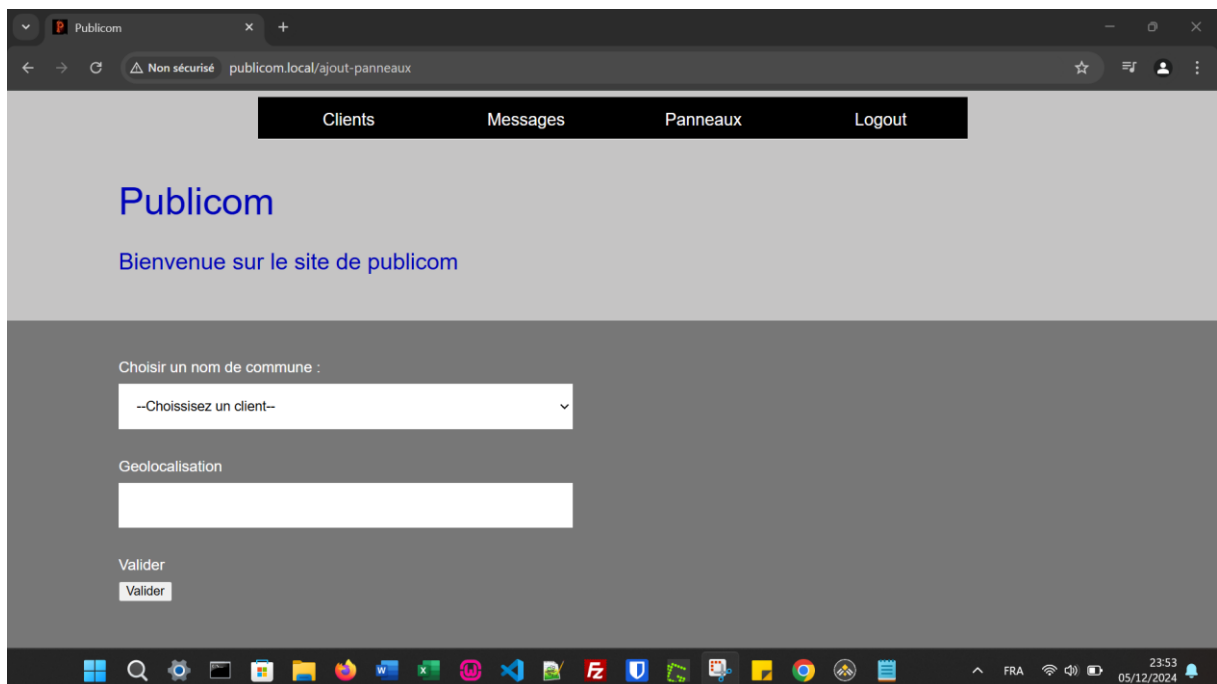
Ajouts Panneaux

Geolocalisation	Nom_Commune	Modifier	Supprimer
88;97	VALENCE	modifier	supprimer
12;22	CASTELSARRASIN	modifier	supprimer

Ecran de modification des panneaux :



Ecran d'ajout de panneaux :



Procédures d'installation

Mise en ligne sur le serveur Proxmox de Mateo :

Publicom x cesar - Proxmox Virtual Environ x Sign in to GitHub · GitHub x +

Non sécurisée https://172.28.32.100:8006/#v1:0=bc%2F1324= consolejs

PROXMOX Virtual Environment 7.4-19 Recherchez Le support de Proxmox VE 7 expire le 2024-07-31

Documentation Créer une VM Créer un conteneur lcrane@pve

Vue serveur Centre de données

- apollo
- aries
- ariane
- athena
- cesar
- 118 (SrvWeb-basck)
- 124 (SrvWeb-smarcrou)
- 125 (SrvWeb-pmarquez)
- 126 (SrvWeb-imcolo)
- 134 (SrvWeb-blong)
- 135 (SrvWeb-ezhmermann)
- hera
- jupiter
- ulyss
- 130 (SrvWeb-mpertot)
- 131 (SrvWeb-rpina)
- 132 (SrvWeb-msage)
- 133 (SrvWeb-etalmittre)
- SIO1

Conteneur 132 (SrvWeb-msage) sur le nœud ulyss Aucune étiquette

Démarrer Anêter Migrer Console Plus Aide

Résumé Console Ressources Réseau DNS Options Historique des tâches Sauvegarde Réplication Instantanés Pare-feu Permissions

```

root@SrvWeb-msage:/var/www/AP3Publicom# php -r "eval('?'>.file_get_contents('https://getcomposer.org/installer'));"
All settings correct for using Composer
Downloading...

Composer (version 2.6.3) successfully installed to: /var/www/AP3Publicom/composer.phar
Use it: php composer.phar

root@SrvWeb-msage:/var/www/AP3Publicom# composer --version
~bash: composer: command not found
root@SrvWeb-msage:/var/www/AP3Publicom# mv composer.phar /usr/local/bin/composer
root@SrvWeb-msage:/var/www/AP3Publicom# composer --version
Composer version 2.6.3 2024-11-17 13:13:04
PHP version 8.2.7 (/usr/bin/php8.2)
Run the "diagnose" command to get more detailed diagnostics output.
root@SrvWeb-msage:/var/www/AP3Publicom#

```

Tâches Journal de la grappe de serveurs

Heure de début	Heure de fin	Nœud	Nom d'utilisateur	Description	Statut
Déc 06 14:18:14		cesar	lcrane@pve	VMCT 132 - Console	
Déc 06 14:07:34	Déc 06 14:15:50	cesar	lcrane@pve	VMCT 132 - Console	OK
Déc 06 13:53:36	Déc 06 14:07:31	cesar	lcrane@pve	VMCT 132 - Console	OK

```

www-data@SrvWeb-msage:~$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Jan 31 2024 Ethane
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Jan 31 2024 Mathis
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Jan 31 2024 Paul
drwxrwxrwx 6 www-data www-data 4096 Apr 24 2024 ProjetAP1
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Jan 31 2024 Ronald
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Jan 31 2024 Teddy
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 May 6 2024 html
drwxrwxrwx 6 www-data www-data 4096 May 6 2024 monpanier
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Feb 7 2024 prenomms
www-data@SrvWeb-msage:~$ git clone https://github.com/idrakMcl/publicom.git
Cloning into 'publicom'...
Username for 'https://github.com': idrakMcl
Password for 'https://idrakMcl@github.com':
remote: Enumerating objects: 895, done.
remote: Counting objects: 100% (158/158), done.
remote: Compressing objects: 100% (101/101), done.
remote: Total 895 (delta 86), reused 110 (delta 57), pack-reused 737 (from 1)
Receiving objects: 100% (895/895), 195.97 KiB | 1.13 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (562/562), done.
www-data@SrvWeb-msage:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Jan 31 2024 Ethane
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Jan 31 2024 Mathis
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Jan 31 2024 Paul
drwxrwxrwx 6 www-data www-data 4096 Apr 24 2024 ProjetAP1
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Jan 31 2024 Ronald
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Jan 31 2024 Teddy
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 May 6 2024 html
drwxrwxrwx 6 www-data www-data 4096 May 6 2024 monpanier
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Feb 7 2024 prenomms
drwxr-xr-x 7 www-data www-data 4096 Dec 6 15:13 publicom
www-data@SrvWeb-msage:~$

```

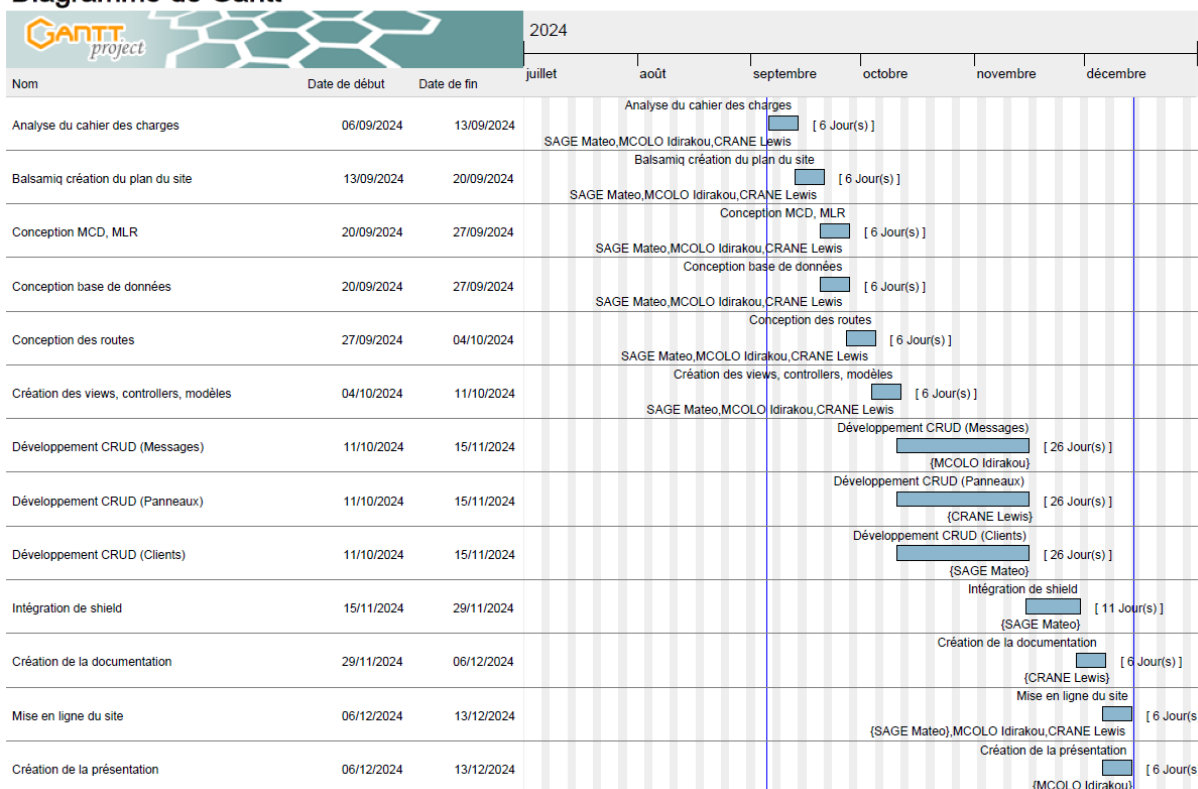
```
root@srvweb-mage:~# apt install php-intl
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libapache2-mod-php8.2 php8.2 php8.2-bz2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-curl php8.2-gd php8.2-intl php8.2-mbstring php8.2-mysql php8.2-openssl php8.2-readline php8.2-xml
  php8.2-zip
Suggested packages:
  php-pear
The following NEW packages will be installed:
  php-intl php8.2-intl
The following packages will be upgraded:
  libapache2-mod-php8.2 php8.2 php8.2-bz2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-curl php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-mysql php8.2-openssl php8.2-readline php8.2-xml php8.2-zip
13 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 101 not upgraded.
Need to get 5421 kB of archives.
After this operation, 672 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-intl all 2:8.2+93 [3664 B]
Get:2 http://security.debian.org/debian bookworm-security/main amd64 php8.2-zip amd64 8.2.26-1-deb12u1 [26.1 kB]
Get:3 http://security.debian.org/debian bookworm-security/main amd64 php8.2-xml amd64 8.2.26-1-deb12u1 [113 kB]
Get:4 http://security.debian.org/debian bookworm-security/main amd64 php8.2-readline amd64 8.2.26-1-deb12u1 [12.4 kB]
Get:5 http://security.debian.org/debian bookworm-security/main amd64 php8.2-openssl amd64 8.2.26-1-deb12u1 [346 kB]
Get:6 http://security.debian.org/debian bookworm-security/main amd64 php8.2-mysql amd64 8.2.26-1-deb12u1 [117 kB]
Get:7 http://security.debian.org/debian bookworm-security/main amd64 php8.2-mbstring amd64 8.2.26-1-deb12u1 [443 kB]
Get:8 http://security.debian.org/debian bookworm-security/main amd64 php8.2-gd amd64 8.2.26-1-deb12u1 [28.8 kB]
Get:9 http://security.debian.org/debian bookworm-security/main amd64 php8.2-curl amd64 8.2.26-1-deb12u1 [35.9 kB]
Get:10 http://security.debian.org/debian bookworm-security/main amd64 php8.2-bz2 amd64 8.2.26-1-deb12u1 [10.6 kB]
Get:11 http://security.debian.org/debian bookworm-security/main amd64 libapache2-mod-php8.2 amd64 8.2.26-1-deb12u1 [1677 kB]
Get:12 http://security.debian.org/debian bookworm-security/main amd64 php8.2-cli amd64 8.2.26-1-deb12u1 [1737 kB]
Get:13 http://security.debian.org/debian bookworm-security/main amd64 php8.2-common amd64 8.2.26-1-deb12u1 [687 kB]
Get:14 http://security.debian.org/debian bookworm-security/main amd64 php8.2-intl amd64 8.2.26-1-deb12u1 [138 kB]
Get:15 http://security.debian.org/debian bookworm-security/main amd64 php8.2 all 8.2.26-1-deb12u1 [45.6 kB]
Fetched 5421 kB in 5s (1066 kB/s)
Reading changelogs... Done
(Reading database ... 35738 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../00-php8.2-zip_8.2.26-1-deb12u1_amd64.deb ...
Unpacking php8.2-zip (8.2.26-1-deb12u1) over (8.2.7-1-deb12u1) ...
Preparing to unpack .../01-php8.2-xml_8.2.26-1-deb12u1_amd64.deb ...
Unpacking php8.2-xml (8.2.26-1-deb12u1) over (8.2.7-1-deb12u1) ...
Preparing to unpack .../02-php8.2-readline_8.2.26-1-deb12u1_amd64.deb ...
Unpacking php8.2-readline (8.2.26-1-deb12u1) over (8.2.7-1-deb12u1) ...
Preparing to unpack .../03-php8.2-openssl_8.2.26-1-deb12u1_amd64.deb ...
Unpacking php8.2-openssl (8.2.26-1-deb12u1) over (8.2.7-1-deb12u1) ...
Preparing to unpack .../04-php8.2-mysql_8.2.26-1-deb12u1_amd64.deb ...
Unpacking php8.2-mysql (8.2.26-1-deb12u1) over (8.2.7-1-deb12u1) ...
Preparing to unpack .../05-php8.2-mbstring_8.2.26-1-deb12u1_amd64.deb ...
Unpacking php8.2-mbstring (8.2.26-1-deb12u1) over (8.2.7-1-deb12u1) ...
Preparing to unpack .../06-php8.2-gd_8.2.26-1-deb12u1_amd64.deb ...
Unpacking php8.2-gd (8.2.26-1-deb12u1) over (8.2.7-1-deb12u1) ...
Preparing to unpack .../07-php8.2-curl_8.2.26-1-deb12u1_amd64.deb ...
Unpacking php8.2-curl (8.2.26-1-deb12u1) over (8.2.7-1-deb12u1) ...
Preparing to unpack .../08-php8.2-bz2_8.2.26-1-deb12u1_amd64.deb ...
```

Déroulement du projet

Diagramme de Gantt :

Publicom			6 déc. 2024
Tâches			2
Nom	Date de début	Date de fin	
Analyse du cahier des charges	06/09/2024	13/09/2024	
Balsamiq création du plan du site	13/09/2024	20/09/2024	
Conception MCD, MLR	20/09/2024	27/09/2024	
Conception base de données	20/09/2024	27/09/2024	
Conception des routes	27/09/2024	04/10/2024	
Création des views, controllers, modèles	04/10/2024	11/10/2024	
Développement CRUD (Messages)	11/10/2024	15/11/2024	
Développement CRUD (Panneaux)	11/10/2024	15/11/2024	
Développement CRUD (Clients)	11/10/2024	15/11/2024	
Intégration de shield	15/11/2024	29/11/2024	
Création de la documentation	29/11/2024	06/12/2024	
Mise en ligne du site	06/12/2024	13/12/2024	
Création de la présentation	06/12/2024	13/12/2024	

Diagramme de Gantt



Les difficultés :

Problèmes / Difficultés	Solutions
<ul style="list-style-type: none"> Maitrise du frameWork Web CRUD à réaliser Résolution et lecture des messages d'erreurs 	<ul style="list-style-type: none"> Documentation technique Console outils des navigateur web

Conclusion

Ce projet est une belle occasion de créer une application utile pour les communes clientes de PubliCom. On peut rencontrer des difficultés comme apprendre à bien utiliser un framework web qui était dans notre cas CodeIgniter 4, faire les fonctions CRUD ou comprendre et résoudre les messages d'erreurs. Mais avec la documentation technique et les outils de console des navigateurs, ces problèmes ont pu être réglés, et on a pu livrer une application pratique et facile à utiliser.