

DOCUMENTATION PUBLICOM

Idirakou, Mateo, Lewis



SEMESTRE 1 BTS SIO AP3

Table des matières

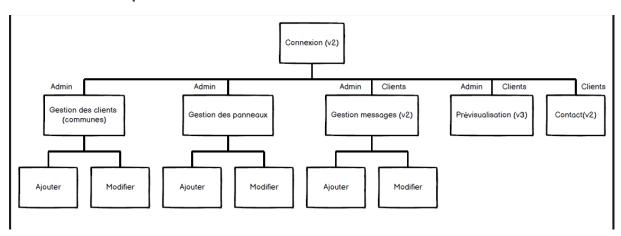
Présentation générale	. 2
Plan et maquette du site	. 2
Le dictionnaire de données et le modèle conceptuel de données	. 8
Le descriptif des techniques de l'application	10
Technologies et langages utilisés :	10
Organisation du code :	11
Les controllers :	11
Les models :	12
Le guide d'utilisation	14
Quelques écrans de l'application :	14
Procédures d'installation	20
Déroulement du projet	21
Diagramme de Gantt :	21
Les difficultés :	22
Conclusion	22

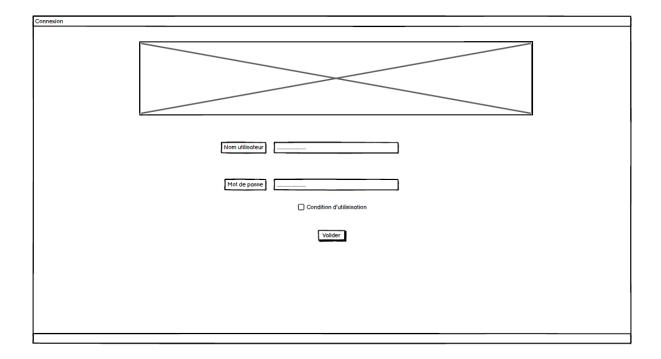
Présentation générale

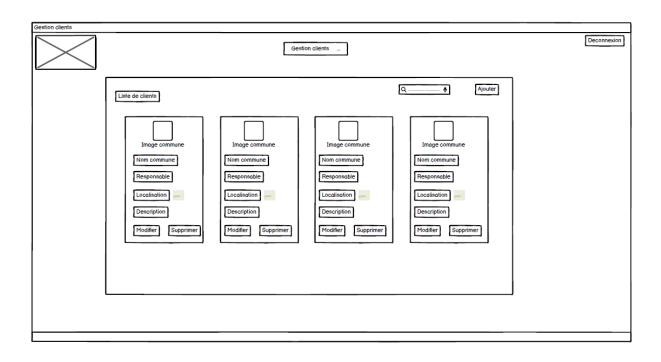
PubliCom est un acteur majeur dans la conception et la fabrication de supports d'affichage pour les collectivités locales. Le groupe se distingue par son savoir-faire en innovation et son engagement envers les communes de France et d'Europe. Afin de moderniser ses services et renforcer l'autonomie de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

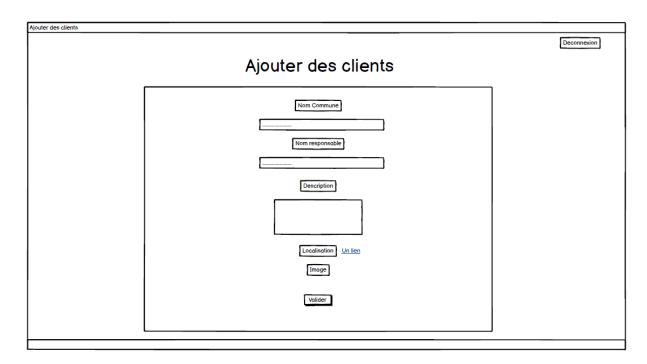
Cette solution permettra aux communes clientes de gérer directement et facilement les messages affichés sur leurs panneaux, tout en garantissant une expérience utilisateur optimale sur différents supports (ordinateurs, tablettes et smartphones).

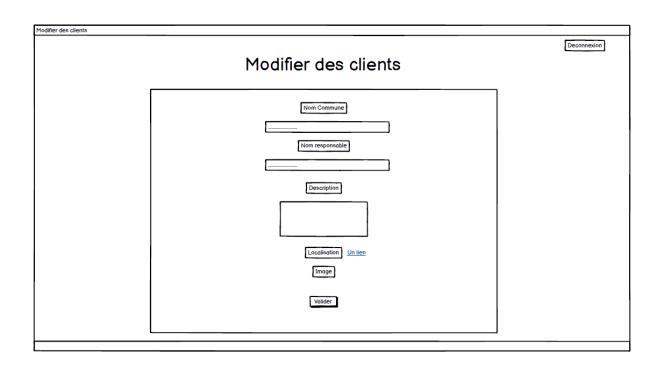
Plan et maquette du site

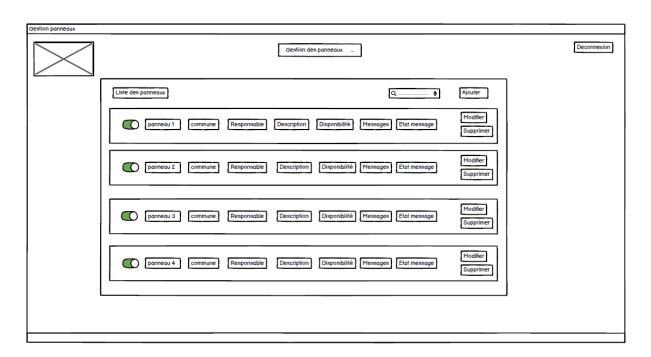


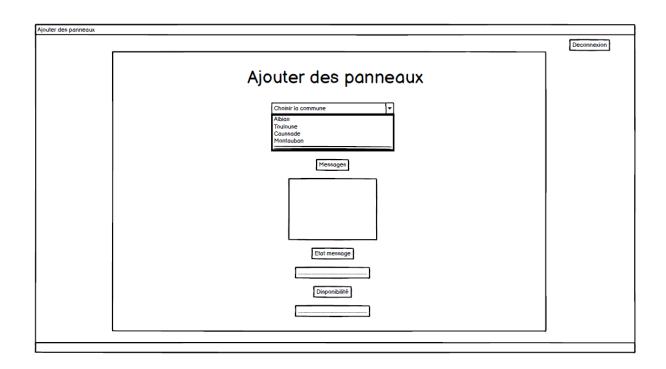


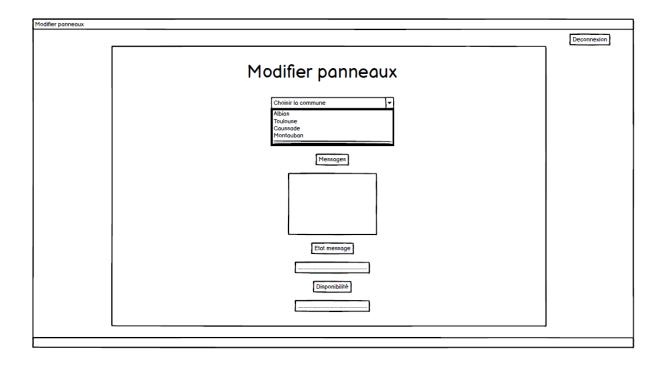


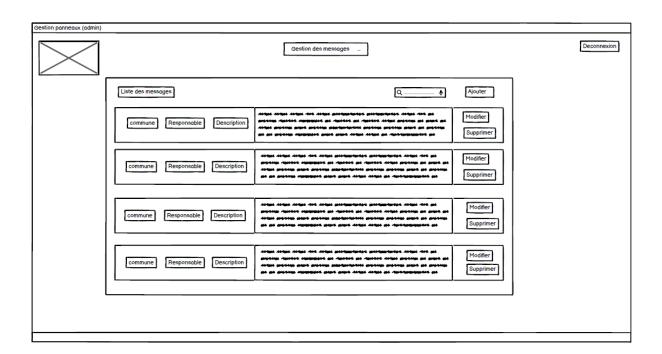


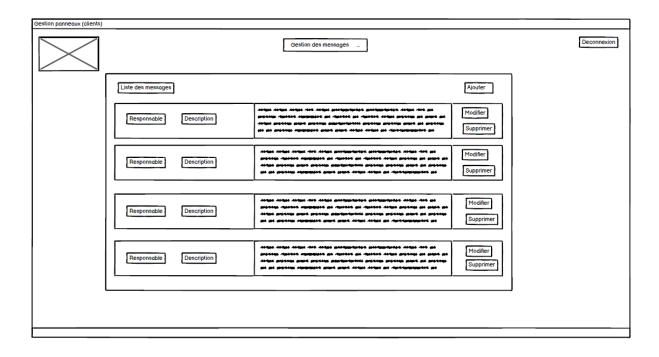


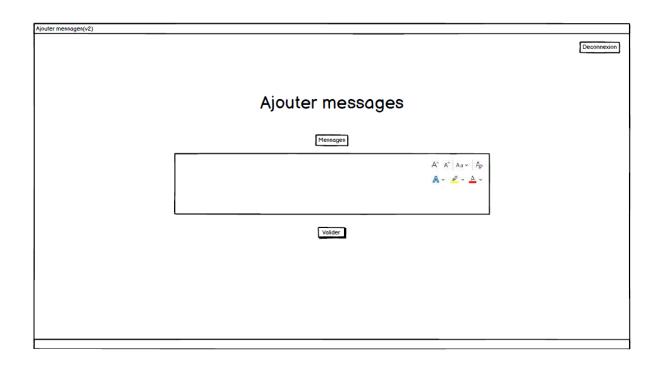


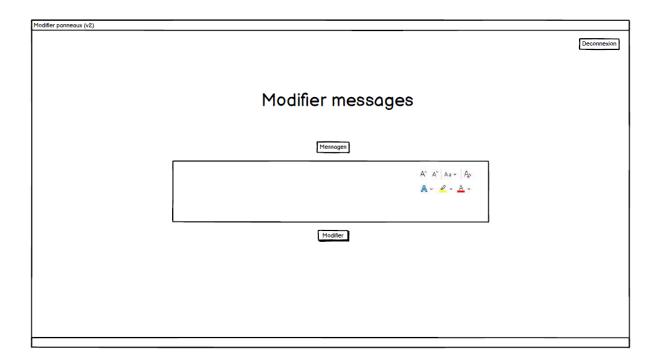


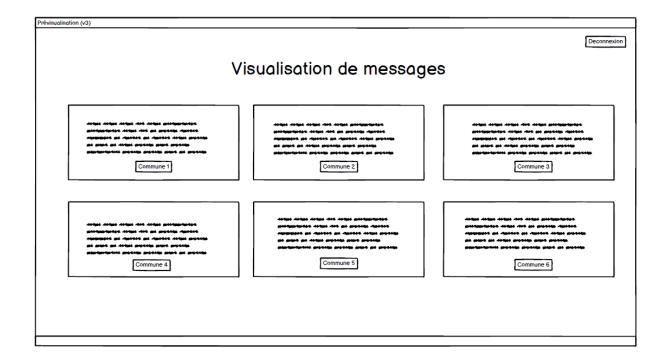










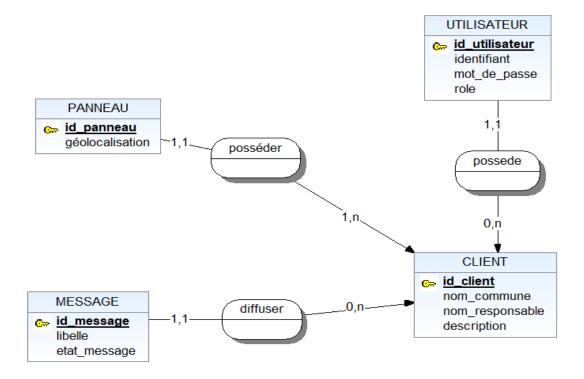


Le dictionnaire de données et le modèle conceptuel de données

Dictionnaire de données :

Nom	Format	Longueur	Туре		Dàgle de celeul	Dàgle de gestien	Decument
Nom	Format		E	С	Règle de calcul	Règle de gestion	Document
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 :

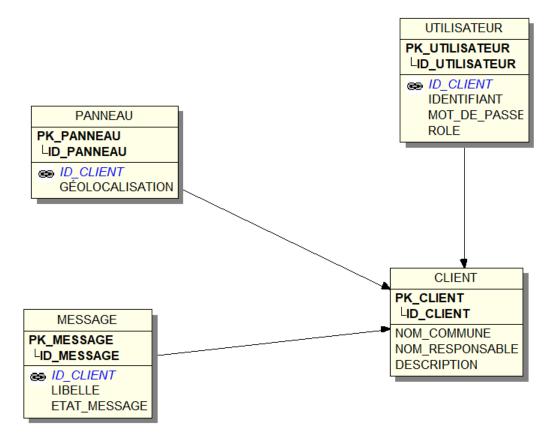
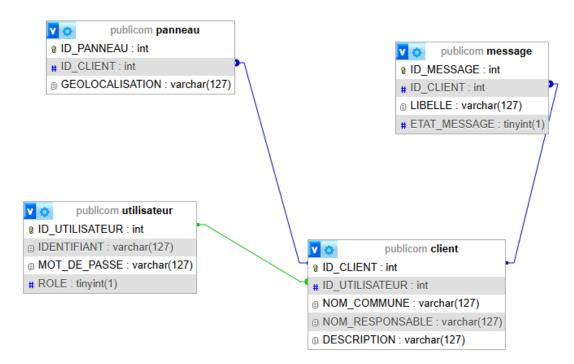


Schéma concepteur de la base de données :



Le descriptif des techniques de l'application

Technologies et langages utilisés:

Outils	Langages	
- Wampserver64 (serveur web local)	- HTML	
- Visual Studio Code	- PHP	
(développement &	- CSS	
programmation)	- SQL	
- PhpMyAdmin (base de données)	- JavaScript	
- Codelgniter 4 (FrameWork Web)	- Bash	
- Firefox (Navigateur Web)		
- GanttProject (Diagramme de		
Gantt)		
- Proxmox (serveur web)		
- Canva pour le diaporama		

Organisation du code:

Les controllers:

Panneau:

```
📢 File Edit Selection View Go Run
                                                                                                                                                                                                                              🦈 Panneau.php 🗙
P
         ∨ PUBLICOM
                                                                    use App\Controllers\BaseController;
use CodeIgniter\HTTP\ResponseInterfa
             ■ BaseController.php
                                                                               use CodeIgniter\HTTP\ResponseInterface;
            Message.php
              Panneau.php
                                                                                    private $panneauModel;
private $clientModel;
            > Database
            > Filters
             > Language
             > Libraries
             > Models
                                                                                           $this->panneauModel = model('Panneau');
$this->clientModel = model('Client');
$this->messageModel = model('Message');
            * Common php
                                                                                     //methode pour afficher la liste des panneaux
public function panneau(): string
            index.html
           > writable
                                                                                          $listClient = $this->clientModel->findAll();
$panneaux = $this->panneauModel->findAll();
return view('view-panneau/liste-panneau', [
   'listePanneau' => $panneaux,
   'listClient' => $listClient,
   'admin' => $admin->inGroup('admin')
          .gitignore
          ≣ builds
        > OUTLINE
> TIMELINE
553
     $$ Caunchpad ⊗ 0 ▲ 0 👾 0
```

Clients:

```
··· 🦬 Clients.php 🗙
0
                                 다 다 가 app > Controllers > 🖛 Clients.php >
       ∨ app

✓ Controllers
                                                      3 namespace App\Controllers;
          ₩ BaseController.php
                                                           use App\Models\Client;
          Clients.php
                                                           use App\Models\Panneau;
use App\Controllers\BaseController;
use CodeIgniter\HTTP\ResponseInterface;
           Message.php
          R Panneau.php
                                                           class Clients extends BaseController
          > Filters
         > Helpers
          > Language
          > ThirdParty
                                                                      // $this->messageModel = new Message();
// $this->panneauModel = new Panneau();
         index.html
        > public
       ø .gitignore≣ builds
                                                                     $clients = $this->clientModel->findAll();
// $client = $this->clientModel->findJoinAll();
      > TIMELINE
    SS Launchpad ⊗ 0 △ 0 № 0
```

Message:

```
刘 File Edit Selection View Go Run …
                                                                                                                                                                                     □ □ □ □ □ -
                                             0
        ✓ PUBLICOM
        ✓ app

✓ Controllers
           ** BaseController.php
                                                               use App\Controllers\BaseController;
                                                               use App\Models\Client;
use CodeIgniter\HTTP\ResponseInterface;
use CodeIgniter\Model;
           Message.php
           R Panneau.php
           R Publicom.php
                                                                      public function message(): string
          > Libraries
                                                                          $admin = auth()->user();
// if( ! Sadmin->inGroup('admin')){
// return redirect('view-message/gestion-messages');
// }
           > ThirdParty
          .htaccess
                                                                       $messageModel = new \App\Models\Message();
           Common.php
                                                                       $messages = $messageModel->findJoinAll():
                                                                          return view('view-message/liste-message', [
    'listeMessage' => $messages,
    'admin' => $admin && $admin->inGroup('admin')
          > tests
          > vendor
       > OUTLINE
833
                                                                    public function ajout(): string
    $\oldsymbol{G}$\oldsymbol{S}$ Launchpad ⊗ 0 \( \Delta \) 0 \( \Oldsymbol{M} \) 0
```

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:

Client:

```
🔀 File Edit Selection View Go Run …
                                                                                                                                               ... 🦬 Client.php 🗙
Ф
      ∨ PUBLICOM
                            다 다 간 회 app > Models > 💝 Client.php > .
      ∨ app
> Conng
        > Controllers
                                                 namespace App\Models;
        > Database
                                              5   use CodeIgniter\Model;
                                                     > Language
        > Libraries
♦ .gitkeep

Client.php
         Message.php
        > ThirdParty
        o index.html
       > public
                                                      protected bool $allowEmptyInserts = false;
protected bool $updateOnlyChanged = true;
       > tests
                                                      protected array $casts = [];
protected array $castHandlers = [];
♦ .gitignore
                                                       // Dates
protected $useTimestamps = false;
protected $dateFormat = 'datetime';
      > TIMELINE
メ ぱぷ Launchpad ⊗ 0 ⚠ 0 👾 0
```

Message:

```
🖈 File Edit Selection View Go Run …
                                                                                                                                                                ··· ■ Message.php ×
0
      ∨ PUBLICOM
      v app
         > Database
                                                   4
5 use CodeIgniter\Model;
         > Filters
         > Language
                                                       ∨ Models
        gitkeepClient.php
     Message.php
          W UserModel.php
                                                            protected bool $allowEmptyInserts = false;
protected bool $updateOnlyChanged = true;
         > Views
                                                            protected array $casts = [];
protected array $castHandlers = [];
         .htaccess
         Common.php
                                                             // Dates
protected SuseTimestamps = false;
protected SdateFormat = 'datetime';
protected ScreatedField = 'created_at';
protected SupdatedField = 'deleted_at';
        > vendor
        > writable
                                                             // Validation
protected $validationRules = [];
protected $validationMessages = [];
     > OUTLINE
      > TIMELINE
```

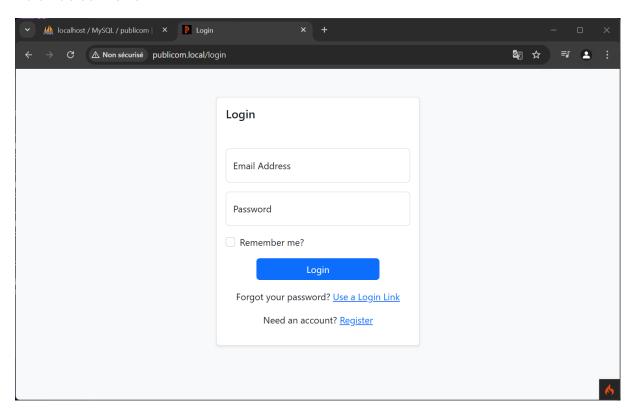
Utilisateur:

```
📢 File Edit Selection View Go Run …
                                                                                                                                                                                            ... 🖛 Utilisateur.php 🗙
0
        ∨ PUBLICOM
          > Controllers
          > Database
                                                            5  use CodeIgniter\Model;
6
7  class Utilisateur exter
                                                                  class Utilisateur extends Model
                                                                    > Language
          > Libraries
           .gitkeep
          Client.phpMessage.php
           🗰 Utilisateur.php
                                                                     protected bool $allowEmptyInserts = false;
protected bool $updateOnlyChanged = true;
          index.html
                                                                       protected array $casts = [];
protected array $castHandlers = [];
          > tests
                                                                       // Dates
protected $useTimestamps = false;
protected $dateFormat = 'datetime';
protected $createdfield = 'created_at';
protected $updatedField = 'deleted_at';
protected $deletedField = 'deleted_at';
      > OUTLINE
```

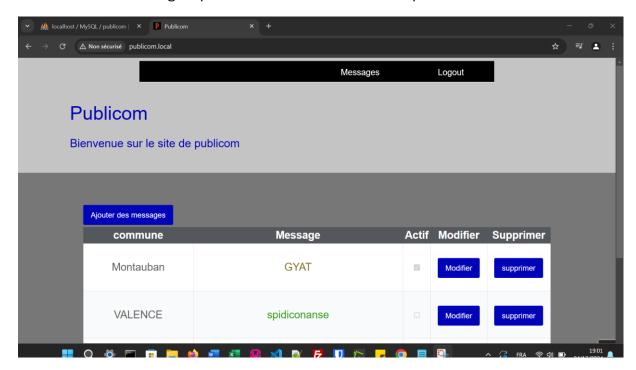
Le guide d'utilisation

Quelques écrans de l'application :

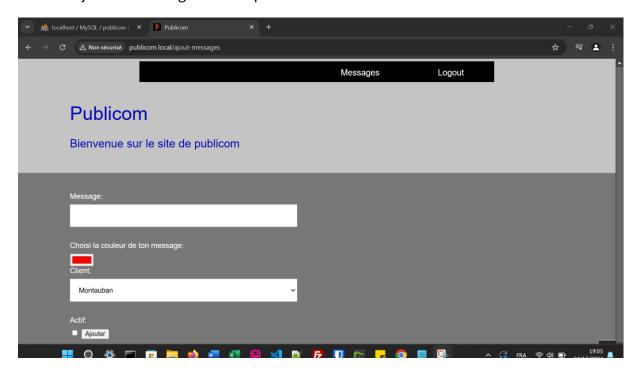
Ecran de connexion:



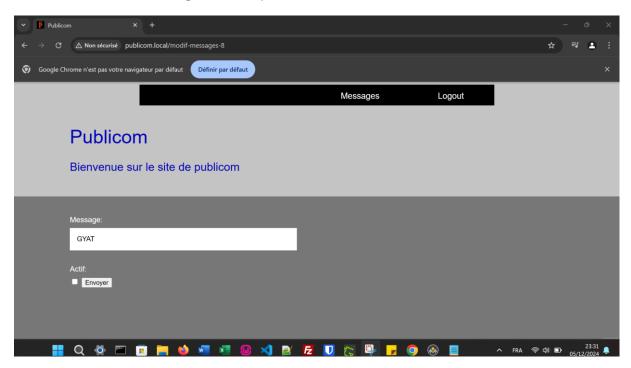
Ecran liste des messages quand on est connecté en tant qu'utilisateur :



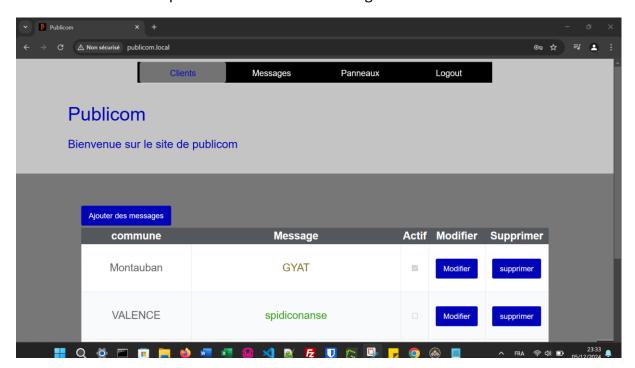
Ecran d'ajout de message en tant qu'utilisateur :



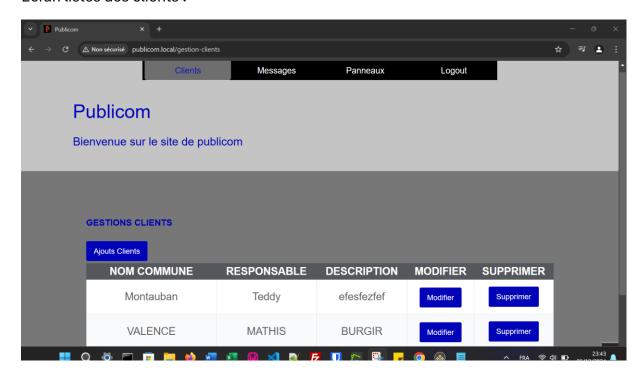
Ecran modifier de message en tant qu'utilisateur :



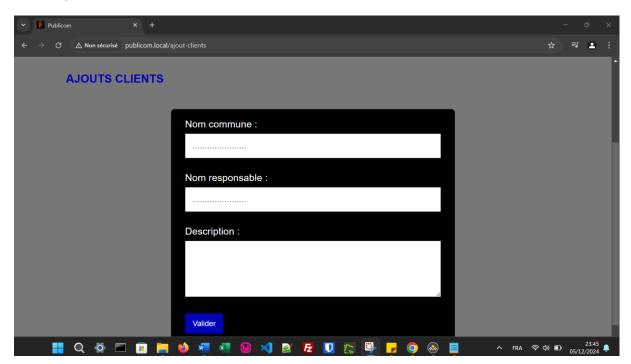
Ecran d'accueil correspondant à la liste des messages de l'ensemble des clients :



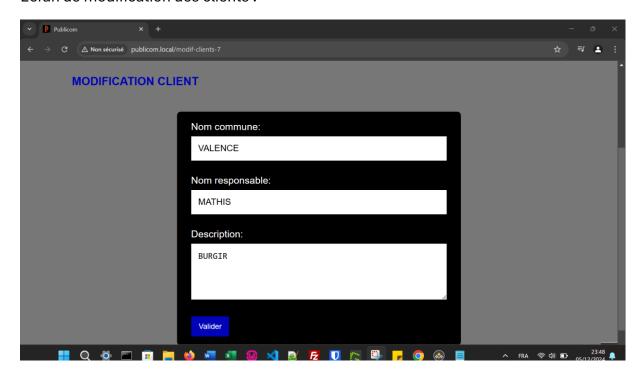
Ecran listes des clients :



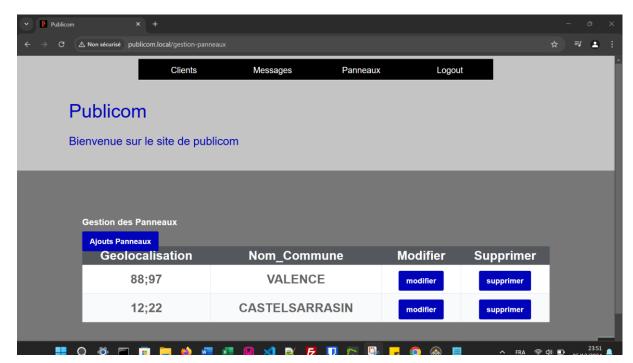
Ecran ajout de clients :



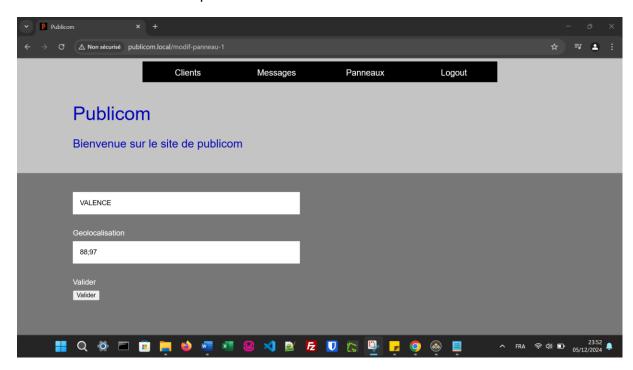
Ecran de modification des clients :



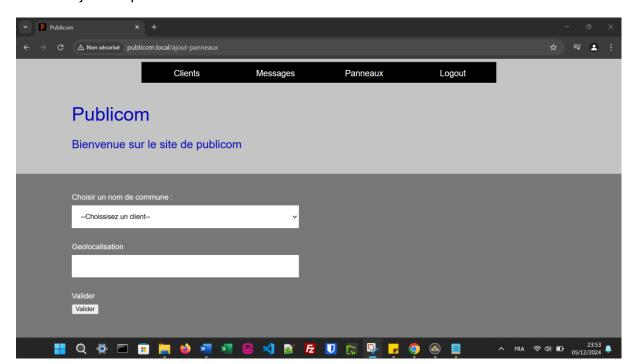
Ecran liste des panneaux :



Ecran de modification des panneaux :

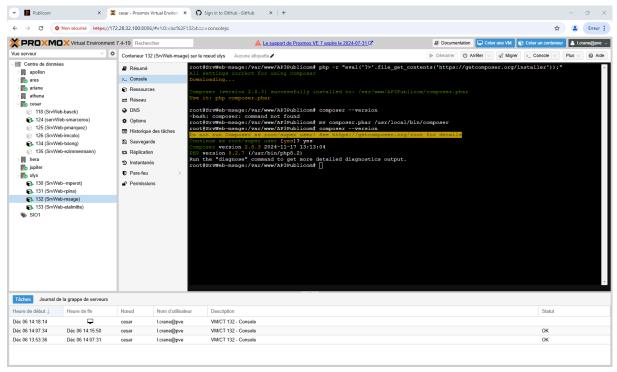


Ecran d'ajout de panneaux :



Procédures d'installation

Mise en ligne sur le serveur Proxmox de Mateo :



```
www-data@SrvWeb-msage:~$ ls -1
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 prenoms
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 -1
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
                                                 6 2024 monpani
7 2024 prenoms
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Feb
drwxr-xr-x 7 www-data www-data 4096 Dec 6 15:13 publicom
www-data@SrvWeb-msage:~$
```

```
most described.

Reading petage lists... Does

Building dependency tree... Does

Building dependency tree...
```

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

Publicom

Diagramme de Gant	t		
GANTT	35	>	2024
Nom	Date de début	Date de fin	juillet août septembre octobre novembre décembre
Analyse du cahier des charges	06/09/2024	13/09/2024	Analyse du cahler des charges 24 SAGE Mateo,MCOLO Idirakou,CRANE Lewis
Balsamiq création du plan du site	13/09/2024	20/09/2024	Balsamiq création du plan du site [6 Jour(s)] SAGE Mateo,MCOLO Idirakou,CRANE Lewis
Conception MCD, MLR	20/09/2024	27/09/2024	Conception MCD, MLR [4
Conception base de données	20/09/2024	27/09/2024	Conception başe de données !4 SAGE Mateo,MCOLO Idirakou,CRANE Lewis
Conception des routes	27/09/2024	04/10/2024	Conception des routes 4 SAGE Mateo,MCOLO Idirakou,CRANE Lewis
Création des views, controllers, modèles	04/10/2024	11/10/2024	Création des views, controllers, modèles 24 SAGE Mateo,MCOLO Idirakou,CRANE Lewis
Développement CRUD (Messages)	11/10/2024	15/11/2024	Développement CRUD (Messages) [26 Jour(s)] [MCOLO Idirakou}
Développement CRUD (Panneaux)	11/10/2024	15/11/2024	Développement CRUD (Panneaux)
Développement CRUD (Clients)	11/10/2024	15/11/2024	Développement CRUD (Clients)
Intégration de shield	15/11/2024	29/11/2024	Intégration de shield
Création de la documentation	29/11/2024	06/12/2024	Création de la documentation
Mise en ligne du site	06/12/2024	13/12/2024	Mise en ligne du site
Création de la présentation	06/12/2024	13/12/2024	Création de la présentation

Les difficultés:

Problèmes / Difficultés	Solutions
Maitrise du frameWork Web	Documentation technique
CRUD à réaliser	Console outils des navigateur web
Résolution et lecture des	
messages d'erreurs	

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 Codelgniter 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.