

Stage d'application

Mise en place d'un outil de monitoring

présenté par Abelard Rodlens

Sommaire

01 Introduction

Contexte

Avistel

Service R&D

Mission

02 Développement

Objectifs et attentes du stage

Processus de développement

Compétences abordées

03 Conclusion

Utilité du travail réalisé

Résultats et axe de développement

Acquis

Futur du projet

Présenté par Abelard Rodlens

Introduction

Contexte

- Stage de 8 semaines
- Au sein d'Avistel
- Axé développement informatique
- Service R&D



Présenté par ABELARD Rodlens

Introduction

Présentation de l'entreprise

- PME
- Situé à Houilles-Carrières-sur-Seine
- Location de télévision
- Multiples services



Présenté par ABELARD Rodlens

Introduction

Service R&D

- Conception et développement de nouvelles solutions
- Développeur Freelance

Présenté par ABELARD Rodlens

Introduction

Missions

- Conception d'un outil de monitoring
- Visualisation de données
- Déployer sur Docker

Présenté par ABELARD Rodlens

Developpement

Objectifs et attentes

- Mener à bien la mission
- Opportunité d'amélioration
- Clarification de mon avenir professionnel

Présenté par ABELARD Rodlens

Processus de développement

Etude de la base de données

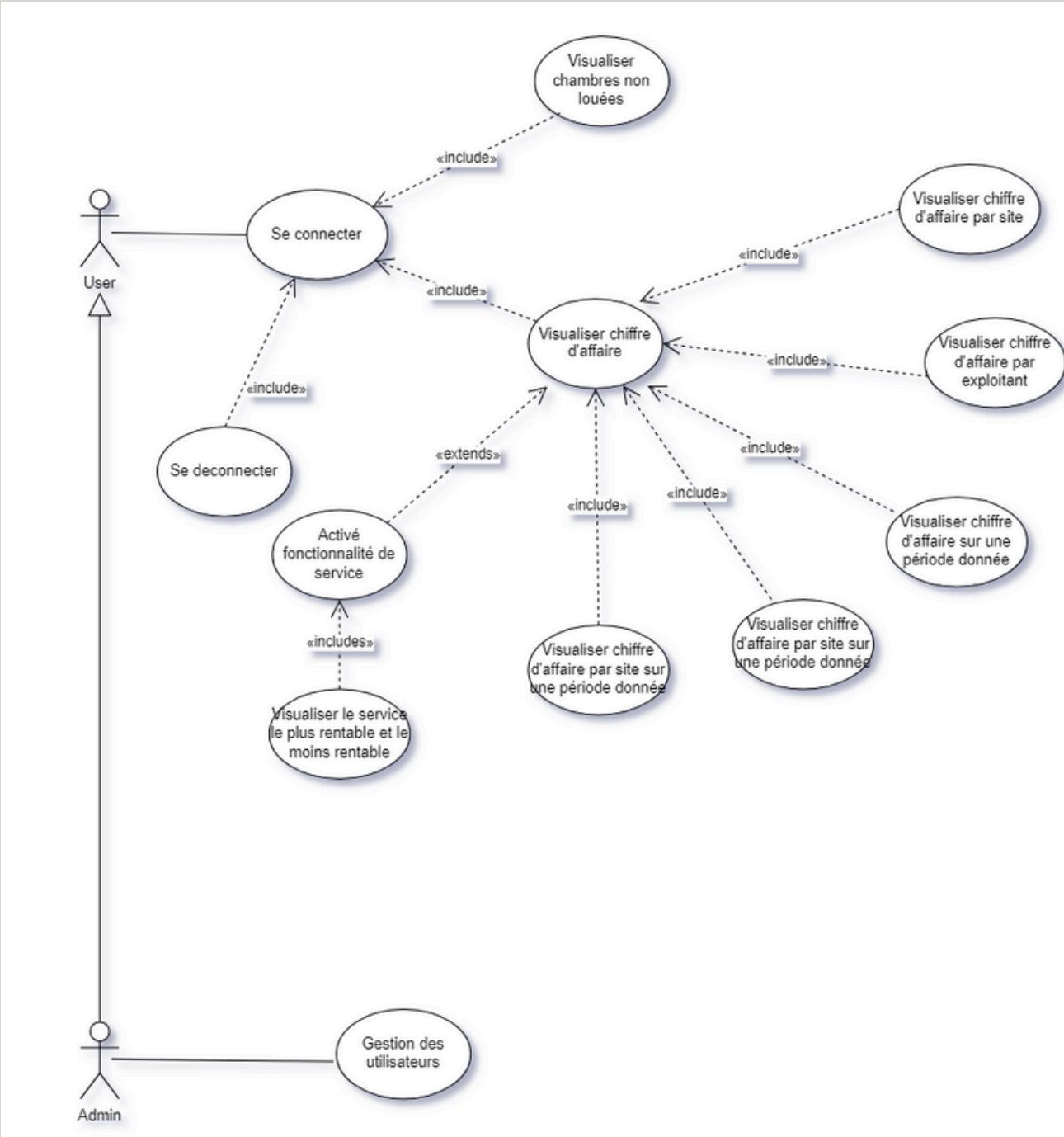
- Bd solution Avitax fourni par l'entreprise
- Données confidentielles modifiées

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	P
bouquets	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	16	InnoDB	latin1_swedish_ci	32,0 kio	
chambres	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	812	InnoDB	latin1_swedish_ci	160,0 kio	
clients	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	932	InnoDB	latin1_swedish_ci	224,0 kio	
configuration	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	
factures_tv	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1 285	InnoDB	latin1_swedish_ci	320,0 kio	
operations	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	16 333	InnoDB	latin1_swedish_ci	2,1 Mio	
ordres_tv	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	
ordre_wifi	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	
passlogs	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	4,1 kio	
systèmes	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	
systèmes_wifi	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	
tarifs	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	730	InnoDB	latin1_swedish_ci	80,0 kio	
12 table(s)		Somme		20,113 MyISAM utf8mb4_0900_ai_ci		2.9 Mio

Présenté par ABELARD Rodlens

Processus de développement

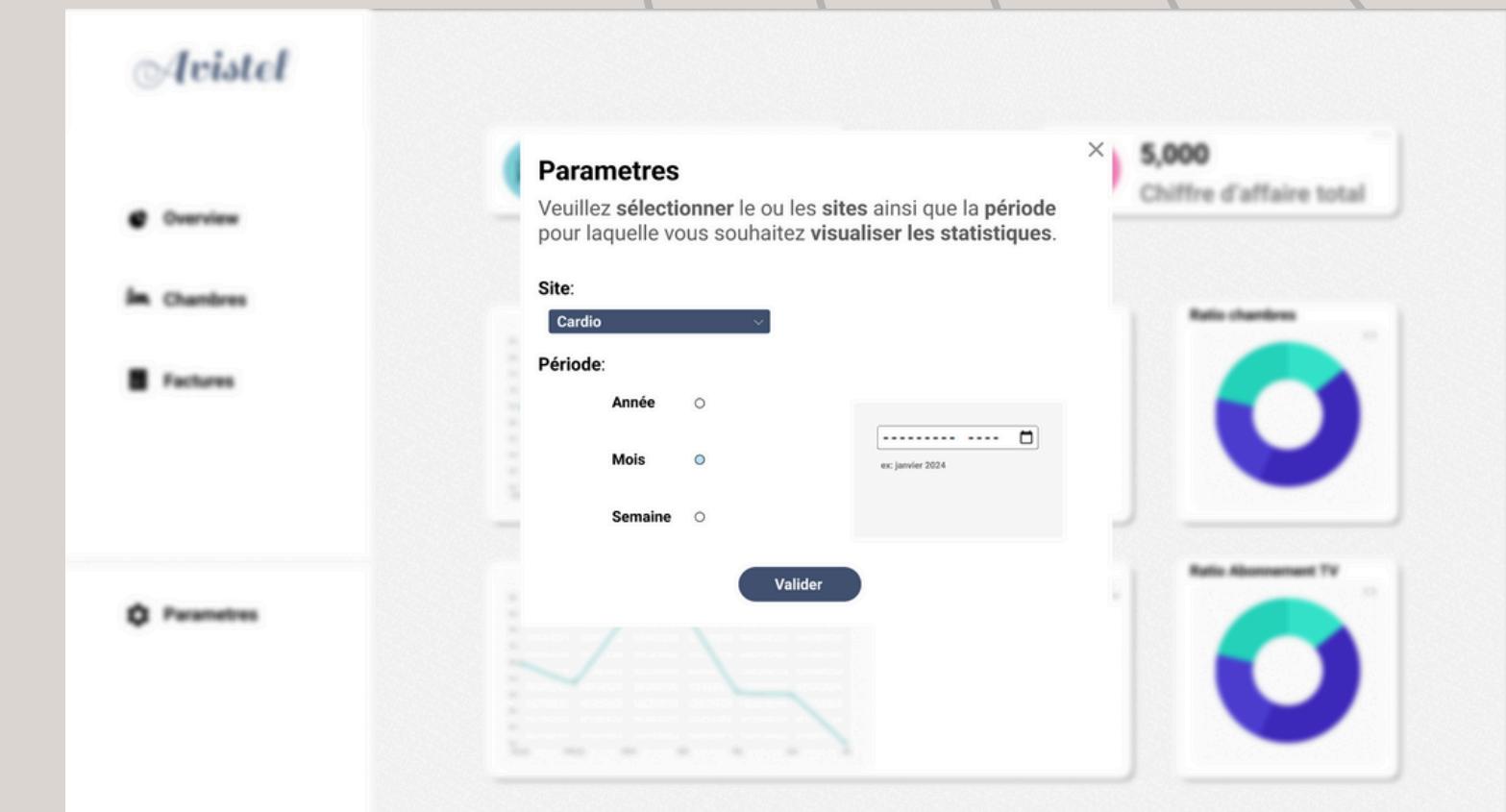
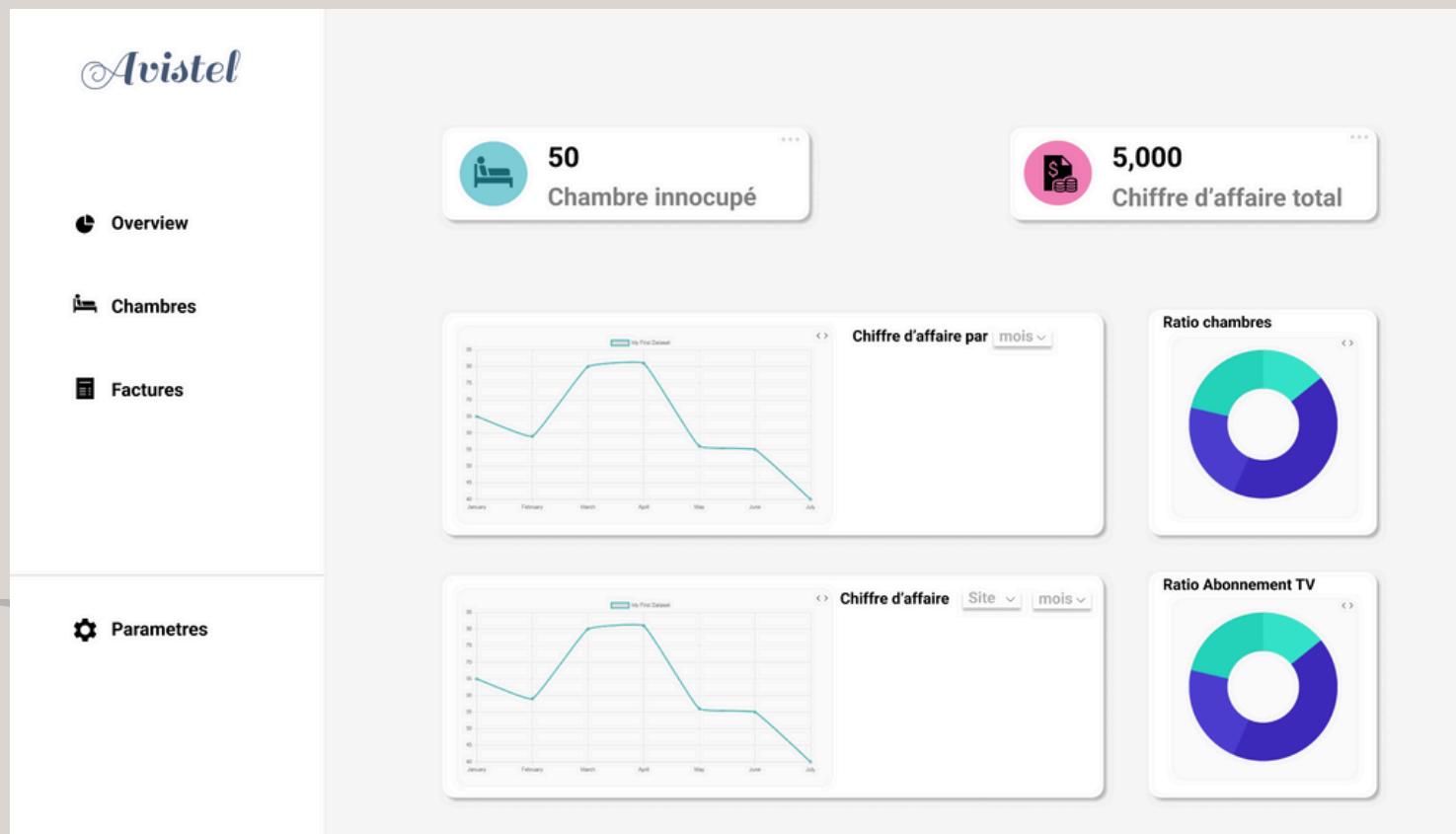
Analyse des besoins des utilisateurs



Présenté par ABELARD Rodlens

Processus de développement

Conception de la maquette



Présenté par ABELARD Rodlens

Processus de développement

Conception de la maquette

Liste des utilisateurs

Identifiant	Nom	Prenom	Adresse	Téléphone
1 JohnLock@avistel.com	JohnLock@avistel.com	JohnLock@avistel.com	JohnLock@avistel.com	JohnLock@avistel.com
2 John_lock@avistel.com	JohnLock@avistel.com	JohnLock@avistel.com	JohnLock@avistel.com	JohnLock@avistel.com

Liste des utilisateurs

Nom *
Nom de l'utilisateur

Prenom *
Prenom de l'utilisateur

Mail *
Mail de l'utilisateur

Téléphone *
Téléphone de l'utilisateur

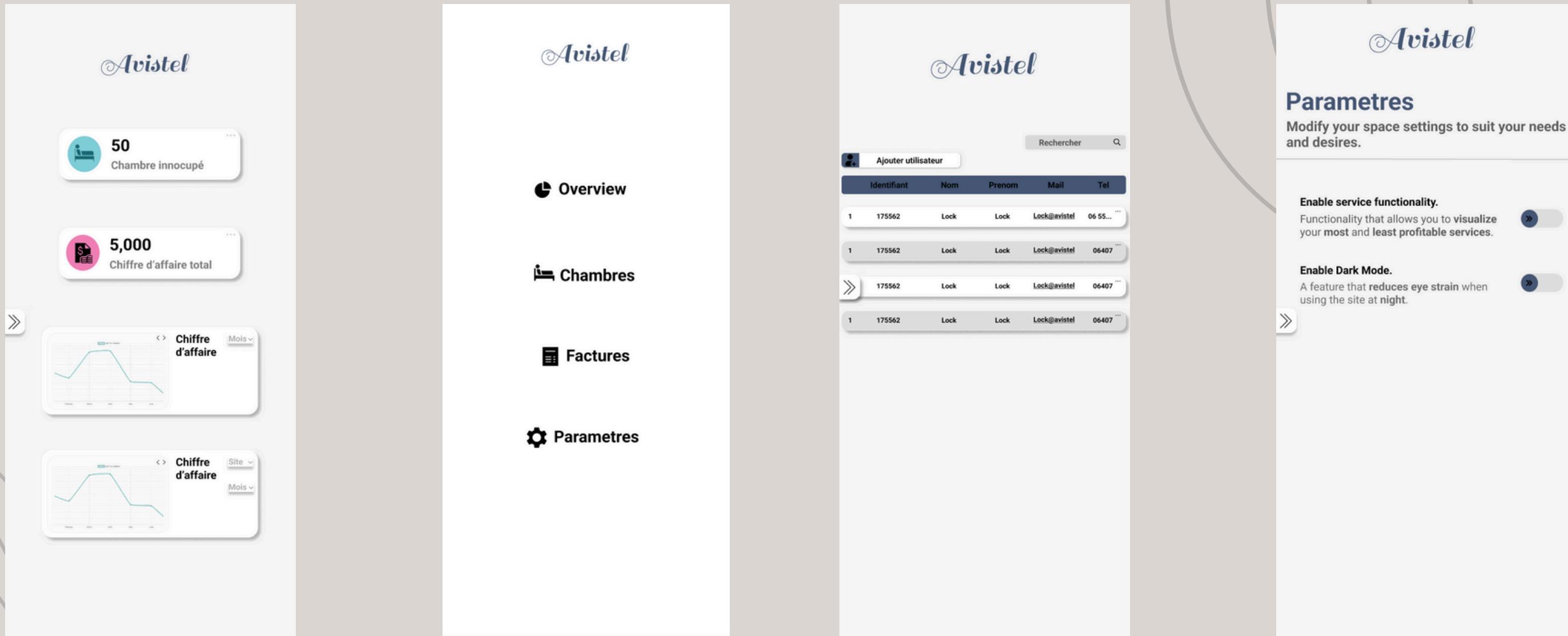
Selectionner un rôle

Créer l'utilisateur

Présenté par ABELARD Rodlens

Processus de développement

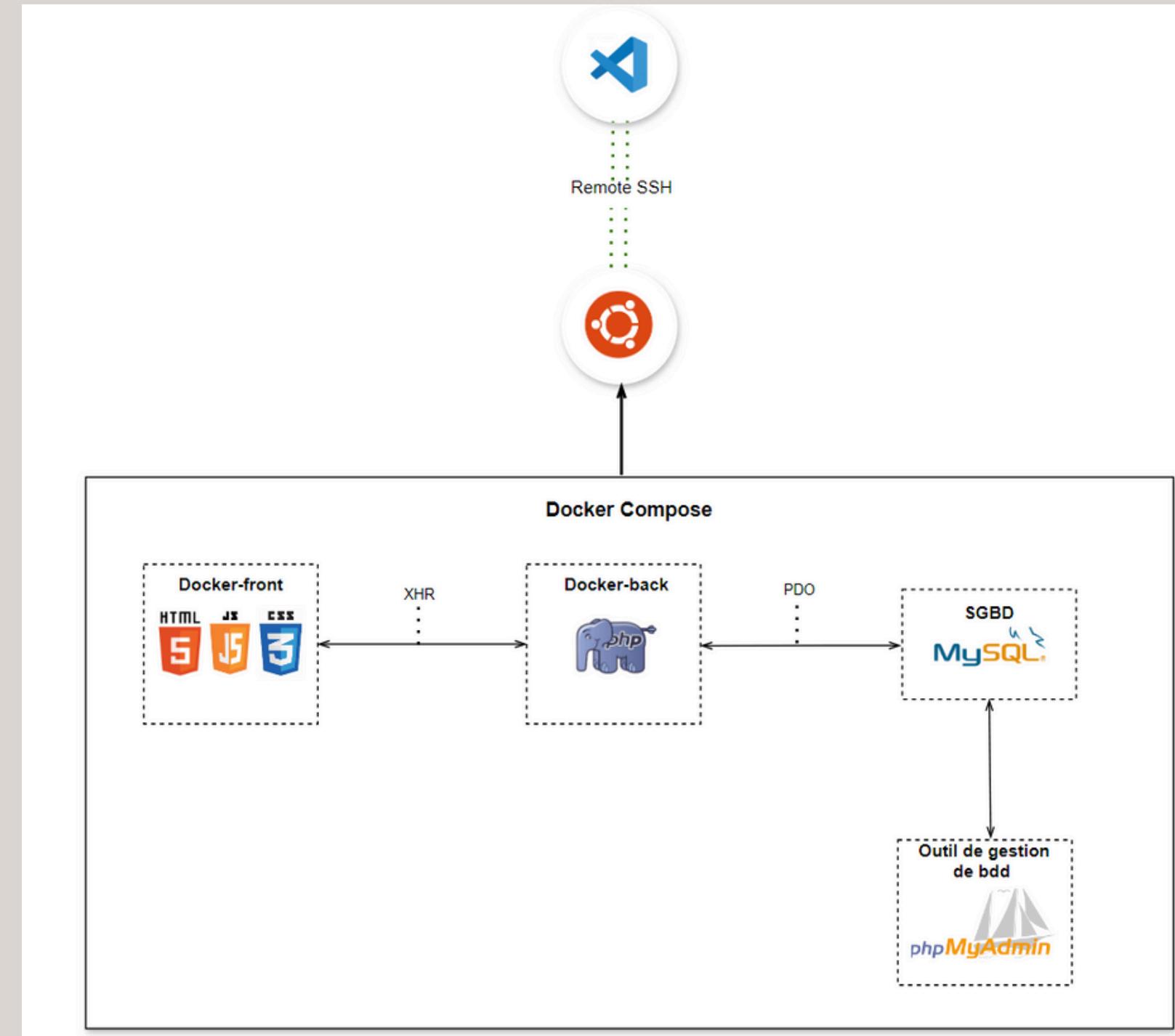
Conception de la maquette



Présenté par ABELARD Rodlens

Processus de développement

Environnement de développement



Présenté par ABELARD Rodlens

Processus de développement

Développement page login

```
public function action_login()
{
    if ((isset($_POST["submit"]) && isset($_POST["username"]) && isset($_POST["pass"])) && ($_POST["username"] != "" && $_POST["pass"] != ""))
        if($_POST["username"])
            $m = Model::getModel();
            $passhash = hash('sha256', $_POST["pass"]);
            $user = $m->getUser($_POST["username"], $passhash);

        if ($user != false) { // Si l'utilisateur est trouvé, alors on continue.
            $token = bin2hex(random_bytes(32));

            // Mise à jour du token utilisateur dans la base de données
            $m->updateUserToken($token, $user['user_id']);

            // Création des cookies pour l'utilisateur et le token
            setcookie("user", $user['user_id'], time() + 1800, "/");
            setcookie("token", $token, time() + 1800, "/");

            // Redirection vers la page d'accueil avec un paramètre unique pour éviter le cache
            header('Location:index.php?controller=select_bd&nocache=' . uniqid());
            exit;
        } else {
            echo "Mot de passe ou nom d'utilisateur incorrect.";
        }
    } else {
        echo "Veuillez remplir tout les champs.";
    }
}
```

Processus de développement

Démonstration page login

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'gtvx'. The current table is 'account'. The interface includes a sidebar with a tree view of databases and tables, and a main panel with a grid of data rows and various management buttons.

Table Structure:

	user_id	username	pass	adresse
<input type="checkbox"/>	1	Rodlens_mod	fdfsdfsdfsdfsdf	fdfsdfsdfsdf
<input type="checkbox"/>	2	Avistel	15ba01e926d18fd345696f18ab5c3b9e7aeacd696b07d5c1e7...	avistel@gmail.com
<input type="checkbox"/>	3	Arcanus	Wakfulabassedofus1\$	keishira12@gmail.com
<input type="checkbox"/>	4	Doc	fdsdfs	doc@doc.com
<input type="checkbox"/>	27	duchojacq	15ba01e926d18fd345696f18ab5c3b9e7aeacd696b07d5c1e7...	duchosal.jacqueline@avistel.com
<input type="checkbox"/>	28	test	Av15824**	keishira12@gmail.com
<input type="checkbox"/>	29	test2	cafb45f6c12f1c14faa2ca02aff78dc7b0998f75daea434e0b...	keishira12@gmail.com
<input type="checkbox"/>	33	John	c2cb8cb158d2893ee89f724da6fd482354cf4ade78fa58f9ee...	fili8763@shaflyn.com
<input type="checkbox"/>	34	Luck	d0040276c3f004bcd661827dc9eb1093405da1310a4b4f93a5...	fifar38318@otemdi.com

Table Data:

user_id	username	pass	adresse
1	Rodlens_mod	fdfsdfsdfsdfsdf	fdfsdfsdfsdf
2	Avistel	15ba01e926d18fd345696f18ab5c3b9e7aeacd696b07d5c1e7...	avistel@gmail.com
3	Arcanus	Wakfulabassedofus1\$	keishira12@gmail.com
4	Doc	fdsdfs	doc@doc.com
27	duchojacq	15ba01e926d18fd345696f18ab5c3b9e7aeacd696b07d5c1e7...	duchosal.jacqueline@avistel.com
28	test	Av15824**	keishira12@gmail.com
29	test2	cafb45f6c12f1c14faa2ca02aff78dc7b0998f75daea434e0b...	keishira12@gmail.com
33	John	c2cb8cb158d2893ee89f724da6fd482354cf4ade78fa58f9ee...	fili8763@shaflyn.com
34	Luck	d0040276c3f004bcd661827dc9eb1093405da1310a4b4f93a5...	fifar38318@otemdi.com

Présenté par ABELARD Rodlens

Processus de développement

Développement Liste des utilisateurs

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['oldadress']) && isset($_POST["oldusername"]) && isset($_POST["newusername"]) && $_POST["newusername"] != "" ) {  
    // Récupérez les données du formulaire  
    $m=Model::getModel();  
    $newusername = $_POST["newusername"];  
    $oldusername = $m->getUserByAdress($_POST['oldadress']);  
    $oldusername=$oldusername['username'];  
    // Appel la fonction permettant de modifier l'username de l'utilisateur  
  
    $m->updateUserUsername($oldusername, $newusername);  
  
    echo "Username changé";  
}  
  
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST["oldadress"]) && isset($_POST["newadress"]) && $_POST["newadress"] != "" ) {  
    // Récupérez les données du formulaire  
    $newadress = $_POST["newadress"];  
  
    // Appel la fonction permettant de modifier l'adresse de l'utilisateur  
    $m=Model::getModel();  
    $user= $m->getUserByAdress($_POST['oldadress']);  
    $oldadress=$user['adresse'];  
  
    $m->updateUserAdress($oldadress, $newadress);  
    // Vous pouvez envoyer une réponse JSON au client si nécessaire  
  
    echo "Adresse". $oldadress ."modifié par ".$newadress;  
}  
  
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST["oldadress"]) && isset($_POST["newadress"]) && isset($_POST["oldusername"]) && isset($_POST["newusername"]) && $_POST["newusername"] != "" && $_POST["newadress"] != "" ) {  
    // Récupérez les données du formulaire  
    $newadress = $_POST["newadress"];  
    $newusername=$_POST["newusername"];  
  
    // Appel la fonction permettant de modifier l'adresse de l'utilisateur  
    $m=Model::getModel();  
    $user= $m->getUserByAdress($_POST['oldadress']);  
    $oldadress=$user['adresse'];  
    $oldusername=$user['username'];  
    $m->updateUserAdress($oldadress, $newadress);  
    $m->updateUserUsername($oldusername, $_POST["newusername"]);  
    // Vous pouvez envoyer une réponse JSON au client si nécessaire  
  
    echo "Adresse". $oldadress ."modifié par ".$newadress. " et ".$oldusername." en ".$newusername;  
}
```

Processus de développement

Développement Liste des utilisateurs

```
function ActualiserListUsers() { // Actualise la liste des utilisateurs
var xhr = new XMLHttpRequest();
xhr.open("POST", "./Controllers/Controller_userlist.php", true);

xhr.onreadystatechange = function() {
    if (xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200) {
        var users = JSON.parse(this.response);
        var userRows = document.querySelectorAll('.user_row');

        users.forEach(function(user) {
            var existingRow = Array.from(userRows).find(function(row) { // Recherche le bouton relié à l'utilisateur courant
                return row.querySelector('.voirplus').name === user.user_id;
            });

            if (!existingRow) { // Si l'utilisateur est présent dans la bd, mais pas dans la liste alors il l'ajoute à celui-ci.
                var div = document.createElement("div");
                div.classList.add('user_row');

                var para = document.createElement("p");
                para.textContent = "username= " + user.username + " address= " + user.adresse;
                div.appendChild(para);

                var input = document.createElement("input");
                input.type = "submit";
                input.classList.add('voirplus');
                input.name = user.user_id;
                input.value = "modifier";
                div.appendChild(input);

                var input_del = document.createElement("input");
                input_del.type = "submit";
                input_del.classList.add('del');
                input_del.value = "supprimer";
                input_del.name = user.user_id;
                div.appendChild(input_del);

                document.body.appendChild(div);
            }
        });
    }
}

// Ajoute un gestionnaire d'événements pour ce nouveau bouton voirplus
input.addEventListener("click", function() {
    var userinfos = document.getElementById('userinfos');
    let newusername_userlist = document.getElementById('newusername-userlist');
    let newaddress_userlist = document.getElementById('newaddress-userlist');

    newusername_userlist.value="";
    newaddress_userlist.value="";

    newusername_userlist.placeholder = user.username;
    newaddress_userlist.placeholder = user.adresse;
});
```

Liste des utilisateurs démonstration

username= Rodlens address= rds@avistel.com	<input type="button" value="modifier"/> <input type="button" value="supprimer"/>
username= Avistel address= avistel@gmail.com	<input type="button" value="modifier"/> <input type="button" value="supprimer"/>
username= Arcanus address= keishira12@gmail.com	<input type="button" value="modifier"/> <input type="button" value="supprimer"/>
username= Doc address= doc@doc.com	<input type="button" value="modifier"/> <input type="button" value="supprimer"/>
username= duchojacq address= duchosal.jacqueline@avistel.com	<input type="button" value="modifier"/> <input type="button" value="supprimer"/>

Processus de développement

Développement page d'accueil

```
function caValiderFormulaire() {  
  
    var xhr = new XMLHttpRequest();  
    xhr.open('POST', './Controllers/Controller_home.php', true);  
  
    xhr.onreadystatechange=function(){  
        let input_year=document.getElementById('CA_input_year');  
        let input_month=document.getElementById('CA_input_month');  
        let input_week=document.getElementById('CA_input_week');  
        let input_date=document.getElementById('CA_input_date');  
        if(xhr.readyState==4 && xhr.status==200){  
  
            reponse=JSON.parse(this.responseText);  
  
            graphique=Chart.getChart('CA_chart');  
            if(graphique){  
                graphique.destroy();  
  
            }  
  
            if(input_year.style.visibility=="visible"){  
                // Définir les données pour le graphique  
                var data = {  
                    labels: [ 'Janvier', 'Février', 'Mars', 'Avril', 'Mai','Juin','Juillet','Aout','Septembre','Octobre','Novembre','Décembre' ],  
                    datasets: [  
                        {  
                            label: "Chiffre d'affaires "+document.getElementById('CA-Select-Dep').value+ ' '+input_year.value,  
                            backgroundColor: 'red',  
                            borderColor: 'black',  
                            data: [ reponse[1].Montant_total, reponse[2].Montant_total, reponse[3].Montant_total, reponse[4].Montant_total, reponse[5].Montant_total, reponse[6].Montant_total, reponse[7].Montant_total, reponse[8].Montant_total, reponse[9].Montant_total, reponse[10].Montant_total, reponse[11].Montant_total, reponse[12].Montant_total ]  
                        }]  
                };  
            }  
            else if(input_month.style.visibility=="visible"){  
                label_reponse=[];  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") && isset($_POST["Dep"]) && isset($_POST["Date"])) {  
    $m = Model::getModel();  
    $tab=[];  
    $i =1;  
    $a=$i;  
    while($i<=12){  
        if($i < 10){  
            $a='0'.strval($i);  
            $tab[$i]=$m->getTurnoverByDepByMonthAndYear($_POST["Dep"], $_POST["Date"], $a);  
        } else{  
            $tab[$i]=$m->getTurnoverByDepByMonthAndYear($_POST["Dep"], $_POST["Date"], $i);  
        }  
        $i+=1;  
    }  
  
    // Convertir le tableau en JSON et l'afficher  
    echo json_encode($tab);  
}  
  
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") && isset($_POST["Dep"]) && isset($_POST["Year"]) && isset($_POST["Month"])) {  
    $m = Model::getModel();  
  
    $semaines=decouperMois($_POST["Year"], $_POST["Month"]);  
    $i=0;  
    $tab=[];  
    while($i<count($semaines)){  
  
        $tab[]=$m->getTurnoverByWeek($_POST["Dep"],$semaines[$i][0],$semaines[$i][1],$_COOKIE["bd_select"]);  
        $i++;  
    }  
}
```

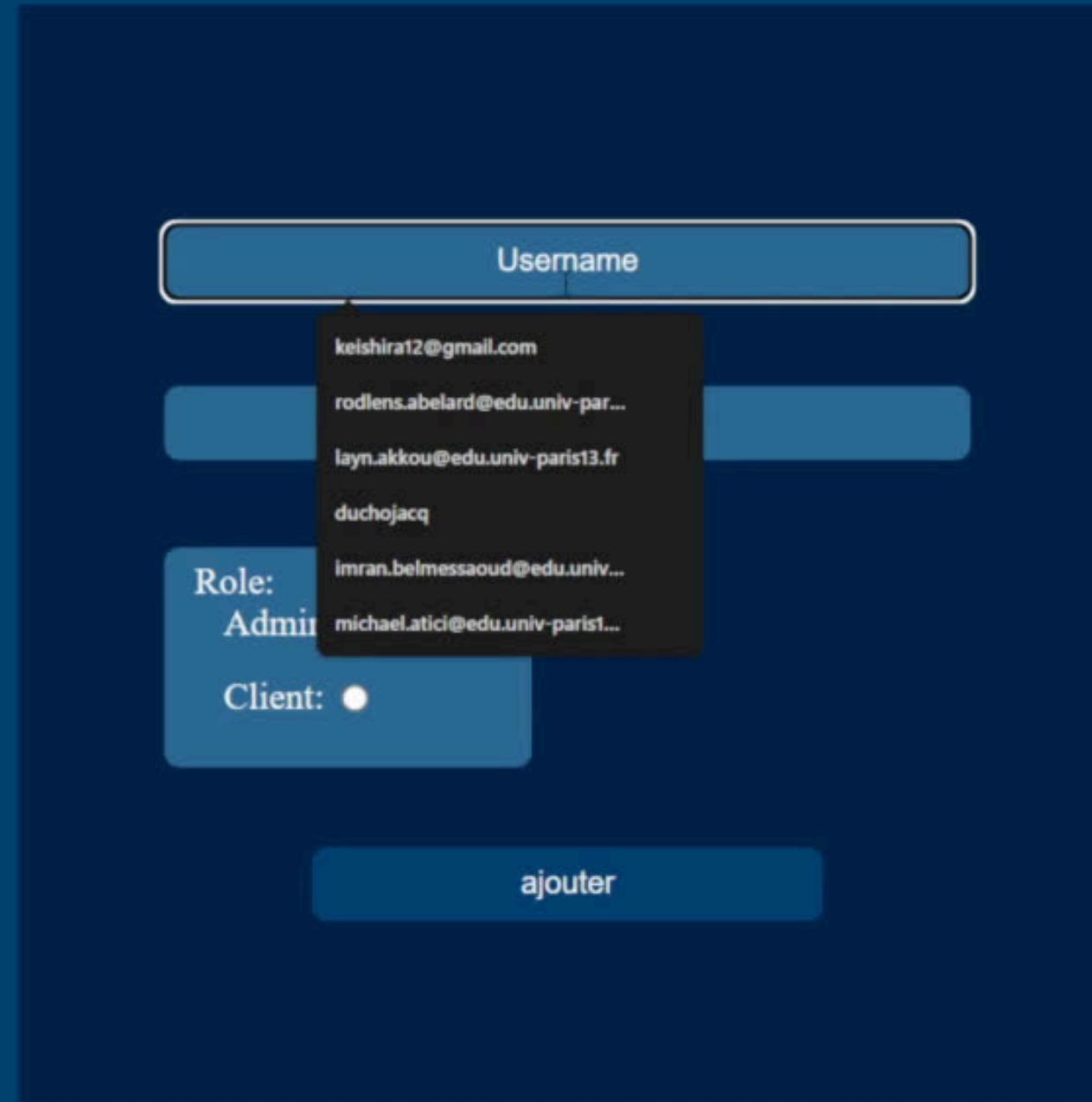
Page d'accueil démonstration

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'gtvx'. The current table is 'factures_tv'. The search bar at the top contains the query: 'Rechercher « par valeur » (joker : « % »)'. The search form below lists columns, their types, sorting, operators, and values. The 'type' column has 'latin1_swedish_ci' selected as the collation and 'LIKE' as the operator, with the value 'POINT DE VENTE' entered. Other columns listed include id_facture, id_client, id_utilisateur, code_unique, nom, prenom, adresse, telephone, nom_chambre, department_name, nom_bouquet, nom_utilisateur, prenom_utilisateur, date_entree, date_sortie, date_saisie, nb_jour, and montant_location.

Colonne	Type	Interclassement	Opérateur	Valeur
id_facture	int		=	
id_client	int		=	
id_utilisateur	smallint		=	
code_unique	varchar(255)	latin1_swedish_ci	LIKE	
type	enum('prepalement', 'regularisation', 'modification', 'transfert', 'remboursement')	latin1_swedish_ci	=	POINT DE VENTE
nom	varchar(30)	latin1_swedish_ci	LIKE	
prenom	varchar(30)	latin1_swedish_ci	LIKE	
adresse	varchar(250)	latin1_swedish_ci	LIKE	
telephone	varchar(10)	latin1_swedish_ci	LIKE	
nom_chambre	varchar(255)	latin1_swedish_ci	LIKE	
department_name	varchar(255)	latin1_swedish_ci	LIKE	
nom_bouquet	varchar(30)	latin1_swedish_ci	LIKE	
nom_utilisateur	varchar(30)	latin1_swedish_ci	LIKE	
prenom_utilisateur	varchar(30)	latin1_swedish_ci	LIKE	
date_entree	datetime		=	
date_sortie	datetime		=	
date_saisie	datetime		=	
nb_jour	smallint		=	
montant_location	decimal(5,2)		=	

Présenté par ABELARD Rodlens

Ajout utilisateur démonstration



Démonstration mot de passe oubliée



Présenté par ABELARD Rodlens

Développement

Compétences abordées

Compétence 1 : Réaliser un développement d'application

- Conception d'un outil de monitoring

Compétence 2 : Optimiser des applications informatiques

- Déploiement Docker
- Optimisation des requêtes SQL et XHR

Présenté par ABELARD Rodlens

Conclusion

Utilité du travail réalisé

- Acquisition de nouvelles compétences
- Consolidation de compétences
- Amélioration de la gestion des problèmes
- Enrichissement du portfolio

Présenté par ABELARD Rodlens

Conclusion

Résultats et axe de développement

- Fonctionnalité de personnalisation du tableau de bord
- Renforcement de l'authentification
- Amélioration de la compatibilité
- Accessibilité international

Présenté par ABELARD Rodlens

Conclusion

Futur du projet

- Projet actuellement inexploitable
- Passage en projet personnel

Présenté par ABELARD Rodlens

Conclusion

Merci pour votre
attention

Présenté par ABELARD Rodlens