# AP4 GESTION DE STOCK

APPLICATION WEB DE
GESTION DE STOCK POUR UN
LABORATOIRE DANS LE
CONTEXTE GSB

# SOMMAIRE

01.	Introduction	P.1-2
02.	Cahier des charges	P.3
	Environnement : Mise en place et comptes utilisateur	P.4-6
04.	Base de donnée	P.7
05.	Page et fonctionnalités	P.8-P.19
06.	Déploiement / installation en loc	al <sub>P.20-23</sub>
07.	Conclusion	D 24

## 01 - INTRODUCTION

Le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB) est une entreprise pharmaceutique résultant de la fusion entre le géant américain Galaxy et le conglomérat européen Swiss Bourdin. Cette fusion a créé un leader dans le secteur pharmaceutique, spécialisé notamment dans les maladies virales telles que le SIDA et les hépatites. Le siège administratif de l'entité Galaxy Swiss Bourdin Europe est situé à Paris, en France, tandis que le siège social de la multinationale se trouve à Philadelphie, en Pennsylvanie, aux États-Unis.

Suite à la fusion, l'entreprise a entrepris une réorganisation interne, visant à optimiser son activité en réalisant des économies d'échelle dans la production et la distribution des médicaments. Cela a entraîné une restructuration et une vague de licenciements. GSB compte actuellement 480 visiteurs médicaux en France métropolitaine et 60 dans les départements et territoires d'outre-mer, répartis en 6 secteurs géographiques.

Le système informatique de GSB est bien développé et prend en charge différentes fonctions de l'entreprise. Les fonctions administratives, telles que la gestion des ressources humaines et la comptabilité, sont présentes sur le site parisien. Il y a également un service de recherche en laboratoire, un service juridique et un service communication. La salle serveur, située au 6ème étage du bâtiment, est sécurisée et restreinte aux accès. Les serveurs assurent les fonctions de base du réseau ainsi que les communications internes.

Le réseau informatique est segmenté en VLAN pour fluidifier le trafic. Les données de l'entreprise sont considérées comme stratégiques et sont répliquées quotidiennement aux États-Unis pour assurer une sauvegarde et une redondance maximales. La Direction des Services Informatiques (DSI) joue un rôle important dans la gestion informatique de GSB et participe aux choix stratégiques de l'entreprise.

## 01 - INTRODUCTION

Sur le site, chaque employé dispose d'un poste fixe relié au système central, et il y a également des stations de travail plus puissantes dans la partie labo-recherche. De plus, de nombreux ordinateurs portables sont utilisés par le personnel de direction, le service informatique et les services commerciaux. Les visiteurs médicaux reçoivent une indemnité ou une dotation en équipement informatique, selon les politiques de Swiss-Bourdin et Galaxy.

Chaque employé de l'entreprise a une adresse de messagerie de la forme "nomUtilisateur@swiss-galaxy.com". Les anciennes adresses des laboratoires fusionnés ont été définitivement fermées au 1er janvier 2011.

#### Responsabilité:

Le laboratoire désire mettre à disposition une application mobile leur permettant de suivre leur traitement médicamenteux. Les utilisateurs peuvent programmer des rappels pour prendre leur médicament à temps et consulter leur historique médical.

Les équipes du service développement auront notamment à produire puis à fournir les éléments applicatifs permettant :

Ici, nous allons créer une application web de gestion de stock pour les employés, on y retrouve également les commandes auprès des fournisseurs

#### Lien github du projet :



## O2. CAHIER DES CHARGES

## **GESTION DE STOCK**

Un employé peut réserver des produits comme : substances actives, médicaments et le matériel. Il y a également l'affichage de ce stock et la quantité présente.

## **AUTHENTIFICATION**

Un employé peut s'authentifier et créer un compte afin d'accéder aux différentes parties qui se différencient selon les rôles.

## COMMANDES

Un employé ayant un rôle qui lui permet de le faire, peut commander des produits auprès des fournisseurs.

## BASE DE DONNEE

La base de données contient une liste importante de produits qui l'on retrouve en libre accès.

## 03. ENVIRONNEMENT



### Docker

Docker permet de créer des containers, dans lequel je retrouve apache et ma base SQL.



MySQL Base de donnée SQL.



## Apache

Apache permet d'accéder à mon site en localhost.



## **PhpStorm**

Il s'agit d'un éditeur de texte PHP.

## INSTALLATION

Docker permet de créer des containers et de ne pas avoir à faire de configuration, ce qui rend le projet plus flexible. Afin d'installer docker, il faut se rendre sur docker avec le lien ci-dessous.



L'éditeur de texte utilise ici demande une licence, alors on peut choisir Visual studio code qui est gratuit.

https://code.visualstudio.com/download

### MISE EN ROUTE DU PROJET

Afin de lancer le projet, on a 2 fichiers docker : docker-compose.yaml et Dockerfile.

Le premier créé des container qui vont contenir apache et mysql.

L'autre créé un container pour avoir php et installer les dépendances requises.

FROM PHP:8.3.0-APACHE

#### RUN DOCKER-PHP-EXT-INSTALL PDO PDO\_MYSQL

Si Apache ne fonctionne pas, dans docker, aller dans web-1, puis files>etc/apache2/apache2.conf





Changer AllowOverride None par AllowOveride All dans le partie surlignée.

## MISE EN ROUTE DU PROJET

Pour lancer le projet, on a docker, vs code, et nos deux fichiers à la racine du projet. Maintenant, dans un terminal, il faut se déplacer dans le dossier PPE4\_GestionStock dans lequel on lance la commande suivante dans le dossier Docker :

DOCKER-COMPOSE UP --BUILD

On peut donc accéder au projet à l'adresse

http://localhost:8089/src/controller/index?page=login avec docker et

www.marine.isitech.fr/src/controller/index?page=login si vous avez accès au site déployer sans avoir de configuration à faire.



## COMPTES AVEC DIFFÉRENTS RÔLES

On retrouve 3 types de rôles : Admin, SuperUser et User.

#### Admin

Email: admin@gmail.com

Mot de passe: P4~Y/3Rp2d\$k

#### SuperUser

Email: SuperUser@gmail.com Mot de passe: U(9qU7)F7gf~

#### User

Email: User@gmail.com

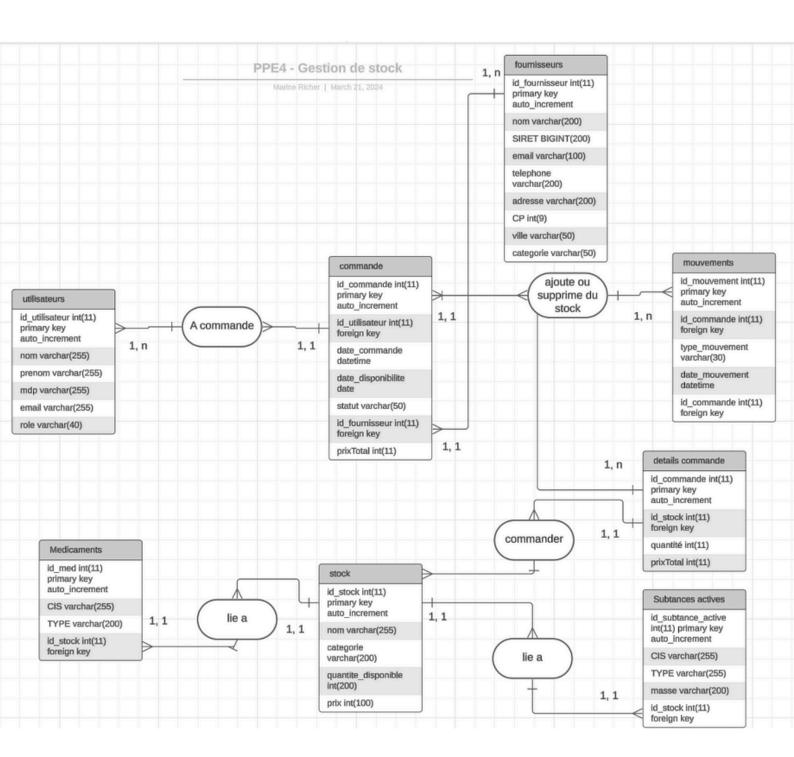
Mot de passe: %[4 wPyWKt89

6

# 04. BASE DE DONNÉE

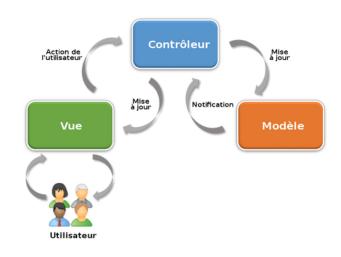
La base de données est en SQL.

Les données des médicaments et substances actives proviennent du site du gouvernement qui les met en libre-service : https://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr/
Le schéma MCD est ci-dessous.



# 05. LES PAGES ET FONCTIONNALITÉS

L'architecture de ce projet est le model MVC, dans lequel on retrouve le visuel, le controller qui gère les fonctions et les models qui prennent en charge les requêtes.



## INSCRIPTION

Dans la table utilisateur, j'ai besoin des données que l'on retrouve sur le formulaire d'inscription : prénom, nom, email, mot de passe.

La balise permet de récupérer les champs depuis la variable global \$\_POST[] dans controller. Ensuite, après avoir récupéré les données on hash le mot de passe avec la fonction password\_hash().

Afin de vérifier que l'utilisateur n'existe pas, on utilise une fonction verify\_user() du model User pour vérifier que l'utilisateur n'existe pas en base puis on l'insère en base.

# Inscription Prénom Nom de famille Email Mot de passe Confirmation du mot de passe Inscription Vous avez un compte ? Connectez-vous

#### Le fichier RegisterController.php

\$user\_data = \$this->model('Users');

\$user\_data->registreUtilisateur(\$nom, \$prenom, \$email, \$motDePasse);

\$user\_data->AddUser();

#### Le fichier Users.php

\$SQL = "INSERT INTO UTILISATEURS (NOM, PRENOM, EMAIL, MOT\_DE\_PASSE) VALUES (:NOM, :PRENOM, :EMAIL, :PASSWORD)";

\$STMT = \$THIS->PDO->PREPARE(\$SQL);

IF (\$STMT->EXECUTE([
 ':NOM' => \$THIS->NOM,
 ':PRENOM' => \$THIS->PRENOM,
 ':EMAIL' => \$THIS->EMAIL,
 ':PASSWORD' => \$THIS->MOTDEPASSE
]))

## CONNEXION

Afin de se connecter, il faut un email et un mot de passe. On récupère les données avec la balise également, on va également utiliser verify\_user() qui nous renvoie ses données de connexion.

On y vérifie le mot de passe avec

password\_verify(), il va prendre en compte que le mot de passe en base est haché et le comparer avec celui renseigné.

Un nombre de tentatives de connexion est compté, à partir de la 5e, le compte ne peux plus se connecter et doit être débloqué par un administrateur.

Email	Connexion	
Mot de passe		

#### Le fichier LoginController.php

#### Le fichier Users.php

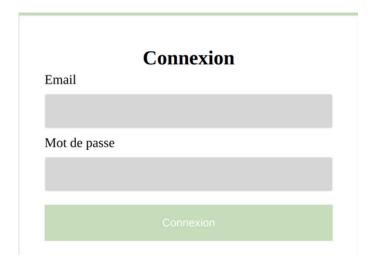
```
PUBLIC FUNCTION VERIFY_USER(STRING $EMAIL)

{
    $SQL = "SELECT ID_UTILISATEUR, EMAIL, MOT_DE_PASSE, ROLE FROM UTILISATEURS WHERE EMAIL = :EMAIL
    $STMT = $THIS->PDO->PREPARE($SQL); // UTILISE LA PROPRIÉTÉ $PDO
    $STMT->EXECUTE(['EMAIL' => $EMAIL]);
    $USER = $STMT->FETCH(PDO::FETCH_ASSOC); }
```

# **CONNEXION - CLÉ TOKEN**

La clé token permet de garder les informations sur l'utilisateur connecté en sécurité. On a un contrôler JWT, qui va générer la clé et permettre également de décrypter les informations.

Afin de créer les cookie, lors de la connexion, il se créait avec JWT.



\$PAYLOAD = \$JWT->GENERER\_PAYLOAD(\$USER\_DATA['ID\_UTILISATEUR'],
\$USER\_DATA['EMAIL'], \$USER\_DATA['ROLE']);
SETCOOKIE("JWT", \$JWT->GENERER\_JWT(\$PAYLOAD), TIME() + 14400);

Generer\_payload() permet de réunir les informations que l'on va récupérer. Ensuite, Générer\_JWT() va encoder les données à partir d'une clé JWT secret.

```
PUBLIC FUNCTION GENERER_PAYLOAD(
    STRING $ID,
    STRING $EMAIL,
    STRING $ROLE
): ARRAY {
    RETURN [
        "USER_ID" => $ID,
        "USER_EMAIL" => $EMAIL,
        "USER_ROLE" => $ROLE,
    ];
}
```

# AFFICHAGE DE STOCK MÉDICAMENT/ SUBSTANCES ACTIVES / MATÉRIEL



Les différents type de stock que l'on retrouve sont regroupes, car il s'agit du même fonctionnement pour l'affichage de ses différentes données.

La requête pour afficher les médicaments et substances actives contiennent une jointure entre 2 tables, car elles contiennent des données en plus dans une autre table : le code CIS, le type et la masse en plus pour les substances actives.

\$SQL= "SELECT CIS, S.NOM, TYPE, MASSE, S.QUANTITE\_DISPONIBLE FROM GSB.STOCK AS S JOIN GSB.SUBTANCE\_ACTIVE AS A ON A. ID\_STOCK = S.ID\_STOCK WHERE CATEGORIE='SUBTANCE ACTIVE' ";

Dans la page d'affichage, j'appelle la fonction du controller qui va permettre d'appeler la requête et de récupérer les données. Ensuite une condition foreach() permet de traiter chaque donnée indépendamment dans la table qui s'affiche.

```
REQUIRE_ONCE '../CONTROLLER/SUBTANCEACTIVECONTROLLER.PHP';
INCLUDE_ONCE '../MODEL/MATERIEL.PHP';
$SUBTANCEACTIVE = NEW \CONTROLLER\SUBTANCEACTIVECONTROLLER();
$DATASUBTANCEACTIVE = $SUBTANCEACTIVE->SELECTSUBTANCEACTIVE();
FOREACH ($DATASUBTANCEACTIVE AS $ITEM) {
           ECHO "<TR>
            <TD><INPUT TYPE='CHECKBOX' NAME='SUBTANCEACTIVESELECTIONNE[]' VALUE='".
$ITEM['CIS'] . "'></TD>
            <TD><A HREF='HTTPS://BASE-DONNEES-
PUBLIQUE.MEDICAMENTS.GOUV.FR/EXTRAIT.PHP?SPECID=".$ITEM['CIS'] . "'>" .$ITEM['CIS'] . "</A>
</TD>
           <TD>" . $ITEM['NOM']. "</TD>
           <TD>" .$ITEM['TYPE'] . "</TD>
            <TD>" .$ITEM['MASSE'] . "</TD>
            <TD>" .$ITEM['QUANTITE_DISPONIBLE'] . "</TD>
         </TR>";
```

# RESERVATION DE STOCK MÉDICAMENT/ SUBSTANCES ACTIVES / MATÉRIEL



Après avoir sélectionné les produits concerne dans les 'checkbox', on clique sur réserver. On y retrouve les données sélectionnées avec la requête à partir des code CIS sélectionnés, pour information les code CIS sont des données uniques dans notre cas. La quantité peut être modifiée afin de choisir la quantité souhaitée, puis une date de réservation est à indiquer afin que le valideur le prenne en compte en fonction de ses validations.

Lors de la commande, on l'insère dans la table commande qui place son statut 'en\_attente'. Afin d'ajouter cette demande, on doit insérer des données dans plusieurs tables : commandes et détails\_commande.

Pour insérer dans commande, on a besoin de la date de résolution souhaitée et de l'id de l'utilisateur.

On récupère l'id de la donnée insérer avec lstInsertId() afin de l'ajouter par la suite dans la table details\_commande qui va ajouter pour chaque produit concerne son id, sa quantité demandée et l'id de la commande.

```
$SQL = "INSERT INTO DETAILS_COMMANDE (ID_COMMANDE, ID_STOCK, QUANTITE) VALUES
(:LASTINSERTID, :IDSTOCK, :QUANTITE)";
    $STMT = $THIS->PDO->PREPARE($SQL);

IF ($STMT->EXECUTE([
    ':LASTINSERTID' => $_SESSION['IDCOMMANDE'],
    ':IDSTOCK' => $IDSTOCK,
```

':QUANTITE' => \$THIS->QUANTITE,

## DEMANDES DE RESERVATION

Date de de la demande	Numéro de la demande	Statut de la demande	Date de disponibilité souhaitée	Catégorie
2024-03-19 12:48:17	1	validee	2024-03-22	medicament
2024-03-19 12:49:28	2	validee	2024-03-23	Materiel

Les demandes faites sont affichées dans Demandes, en fonction du rôle, on a un bouton 'changer de statut' et le nom du demandeur apparaît.

Date de de la demande	Numéro de la demande	Statut de la demande	Date de disponibilité souhaitée	Catégorie	Nom du demandeur
2024-03-19 12:48:17	1	validee	2024-03-22	medicament	RICHER
2024-03-19 12:49:28	2	validee	2024-03-23	Materiel	RICHER

Deux requêtes différentes sont passées en fonction du rôle, dans le controller commandes Controller.

Pour le superUser, on regroupe toutes les demandes, mais pour les utilisateurs, on entre leur id en paramètre.

\$SQL = "SELECT DISTINCT C.ID\_COMMANDE, C.DATE\_COMMANDE, C.STATUT,
C.DATE\_DISPONIBILITE, CATEGORIE FROM GSB.COMMANDES AS C JOIN GSB.DETAILS\_COMMANDE
AS D ON D.ID\_COMMANDE = C.ID\_COMMANDE JOIN GSB.STOCK AS S ON S.ID\_STOCK = D.ID\_STOCK
WHERE ID\_UTILISATEUR = :ID AND ID\_FOURNISSEUR IS NULL";
\$STMT = \$THIS->PDO->PREPARE(\$SQL);
\$STMT->EXECUTE([':ID' => \$\_SESSION['ID\_UTILISATEUR']]);

## CHANGEMENT DE STATUT



Le statut peut changer, si le rôle superUser, indique 'validee', le nombre de quantité réservé associé au numéro de commandes et au produit concerné.

Le statut se change avec l'id de commande, puis on insère dans la table mouvements, l'id de commande, et les id stock associés, le mouvement de sortie et la quantité associée.

Puis la quantité est retirée dans la table stock.

Dans sortieStock, je sélectionne les quantités à retirer du stock dans details\_commande.

```
IF ($STATE == 'VALIDEE') {
     $STOCKS = $MODELMOUVEMENT->SELECTIDSTOCK($IDCOM);
     FOREACH ($STOCKS AS $STOCK) {
```

\$IDSTOCK = \$STOCK['ID\_STOCK'];
\$MODELMOUVEMENT->INSERTMOUVEMENT(\$IDCOM, \$IDSTOCK);
\$MODELMOUVEMENT->MOUVEMENTSORTIE();
\$MODELMOUVEMENT->SORTIESTOCK(); } }

```
PUBLIC FUNCTION MOUVEMENTSORTIE(){
     $SQL = "INSERT INTO GSB.MOUVEMENTS (ID STOCK, TYPE MOUVEMENT,
ID COMMANDE) VALUES (:ID STOCK, 'SORTIE', :ID COMMANDE)";
    . . . . . . .
PUBLIC FUNCTION SORTIESTOCK()
    $SQLQUANTITE = 'SELECT QUANTITE FROM DETAILS COMMANDE WHERE ID COMMANDE =
:ID COMMANDE AND ID STOCK = :ID STOCK';
    $STMTQUANTITE = $THIS->PDO->PREPARE($SQLQUANTITE);
    IF ($STMTQUANTITE->EXECUTE([':ID_COMMANDE' => $THIS->IDCOMMANDE, ':ID_STOCK' =>
$THIS->IDSTOCK])) {
      $DETAILS = $STMTQUANTITE->FETCHALL(PDO::FETCH_ASSOC);
      $DETAIL['QUANTITE']=[];
      FOREACH ($DETAILS AS $DETAIL) {
        $QUANTITE = $DETAIL['QUANTITE'];
        QUANTITE_DISPONIBLE -: QUANTITE WHERE ID_STOCK =: ID_STOCK';
```

\$STMTUPDATE = \$THIS->PDO->PREPARE(\$SOLUPDATE);

..... }

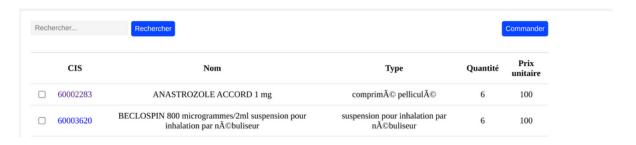
# **FOURNISSEURS**

Supprimer Ajouter un fournisseur	Modifier				
Nom	SIRET	Email	Télépho		Catégorie
☐ MARINE RICHER	45454545454545	marine.richer41@gmail.com	0782757	Nom	Medicament
n peut également co	mmander du no	uveau stock, auprès d	des	SIRET	
ournisseurs. Dans un	premier temps,	on a l'affichage des			
fournisseurs. On nout ágalament me	adifiar at alouta	r un fournissour don		Email	
On peut également mo formulaire. Il s'agit du	•		s un		
oa.aa a ag.c aa	е ртессие	que emperom		Téléphone	
				Adresse	
				Code postal	
LIDLIC ELINICTION A	EEICHACEEOU	IDNIICCELIDC/\			
UBLIC FUNCTION A	FFICHAGEFOU	IKINISSEUKS()			
\$\$\( \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	L ID EUIIDNIC	SEUR, NOM, SIRET	EMA	AII TELI	EDHUNE
CATEGORIE FROM GS	<del>-</del>		, [117	116, 1661	LITIONL
		ARE(\$SQL); // UTIL	ISF I	Δ PR∩P	RIÉTÉ \$
\$STMT->EXECU		ARE(\$3QE), // OTTE	-136 6	ATROI	<b>ΚΙΕΙΕ</b> Ψ
	• •		тсц	۸۵۵۸۲۱۰	
	$\searrow = \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	· F I ( H A I I ( P I ) ( ) `` F F			
\$FOURNISSEUR	S = \$SIMI->F	FETCHALL(PDU::FE	ICH_/	43300),	
		·ETCHALL(PDO::FE	тсп_/	43300),	

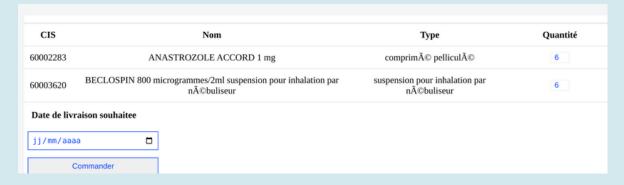
## **COMMANDES DE STOCK**



Avant de commander, il faut sélectionner le fournisseur, puis en fonction de la catégorie du fournisseur. Ici, on a des médicaments alors ce sera des médicaments qui seront affichés.



Après avoir sélectionné les produits, on va être redirigé vers le formulaire de commande.

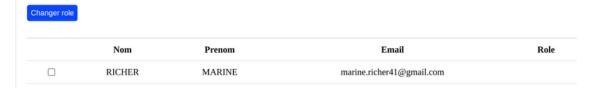


Il s'agit de la même chose que le formulaire de réservation.



En changeant le statut, s'il est reçu, en cliquant sur modifier les médicaments, sont ajoutés à la base.

# CHANGEMENTS DE RÔLES



On accède à une liste d'utilisateurs inscrits dans 'GestionUtilisateurs.php', dans lequel on sélectionne le ou les utilisateurs auxquels on veut changer le rôle.

RICHER MARINE marine.richer41@gmail.com

On accède au changement de rôle, dans une liste de déroulante avec 3 rôles possibles : Admin, SuperUser, User.

Les rôles peuvent être modifié avec l'id\_utilisateur.

```
$COMBINEDARRAY = ARRAY_COMBINE($ID, $ROLE);
FOREACH ($COMBINEDARRAY AS $ID_UTILISATEUR => $ROLE_UTILISATEUR) {
    $MODELCOMMANDE->UPDATEROLE($ROLE_UTILISATEUR);
    $ERRORDETAIL = $MODELCOMMANDE->MISEAJOUTROLE($ID_UTILISATEUR);
}
```

array\_combine() permet de combiner deux tableaux et d'associer leur valeur a chacun.

## CHANGEMENTS DE MOT DE PASSE

Pour changer de mot de passe, il faut avoir l'email et renseigner son nom puis le nouveau mot de passe.

Grace a ses données, je le modifie en prenant en compte qu'il faut le hacher.

Afin d'instaurer au minimum, 12 caractères, 1 majuscule, 1 chiffre et 1 caractère spécial, on utilise pregmatch(), afin de vérifier s'il répond aux règles.

PREG\_MATCH("/^(?=.\*[A-Z]) (?=.\*\D)(?=.\*\W).{12,}\$/", \$\_POST['PASSWORD']

Changer de mot de passe	
Email	
Nom de famille	
Confirmation mot de passe	
Confirmation du nouveau mot de passe	
Modifier	
Vous n'avez pas de compte ? <b>Inscrivez-vous</b>	
Vous avez un compte ? Connectez-vous	

## ROUTES / ROLES

Pour les routes, on met en place 2 fichiers : "index.php" et ".htaccess", Dans ".htaccess", il faut montrer de quelle manière créer l'url a apache2. L'URL est sous la forme : index?page=NomPage

REWRITEENGINE ON
REWRITEBASE /
REWRITECOND %{REQUEST\_FILENAME} !-F
REWRITECOND %{REQUEST\_FILENAME} !-D
REWRITERULE ^(.\*)\$ /PUBLIC/INDEX.PHP?PAGE=\$1 [QSA,L]

Ensuite, dans "index.php", on utilise switch pour choisir l'URL en fonction de l'action et ensuite, on ajuste l'affichage en fonction des rôles : User, SuperUser, Admin.

La différence d'action en fonction du rôle est :

Admin : il peut tout faire, y compris de la gestion des utilisateurs. Le superUser : il peut commander du stock et valide les demandes de réservations.

• L'User peut réserver du stock.

# 06. DÉPLOIEMENT / INSTALLATION EN LOCAL

Afin de déployer nos projets, l'école a mis à disposition un serveur dans lequel on y a ajouté nos projets et créer un nom de domaine.

## INSTALLATION DES PACKAGES

Avant de mettre à jour les packages, on met à jour les packages mis à disposition sur le serveur.

SUDO APT UPDATE & & SUDO APT UPGRADE -Y

Installation de apache : le serveur web

SUDO APT INSTALL APACHE2 -Y

Ensuite on le redémarre et on vérifie qu'il fonctionne

SUDO SYSTEMCTL START APACHE2 SUDO SYSTEMCTL ENABLE APACHE2

```
slam@server:~$ sudo systemctl status apache2
[sudo] password for slam:
    apache2.service - The Apache HTTP Server
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor prese>
    Active: active (running) since Wed 2024-03-20 15:31:59 UTC; 20h ago
```

Installation de mysql : la base de donnée

SUDO APT INSTALL MYSQL-SERVER -Y SUDO MYSQL\_SECURE\_INSTALLATION

Pour finir, on installe PHP et on redemarre Apache2:

SUDO APT INSTALL PHP LIBAPACHE2-MOD-PHP PHP-MYSQL -Y
SUDO SYSTEMCTI RESTART APACHE2

# CRÉATION DE DOSSIER ET CONFIGURATION NOM DE DOMAINE

On crée un dossier dans '/var/www/', celui-ci va se nommer 'marine.isitech.fr

SUDO MKDIR -P /VAR/WWW/MARINE.ISITECH.FR/PUBLIC

Attribution des droits au dossier :

SUDO CHOWN -R \$USER:\$USER /VAR/WWW/MARINE.ISITECH.FR/HTML/MARINE.ISITECH.FR/PUBLIC

Changement de droit sur les dossiers afin que apache puisse lire les fichiers

SUDO CHMOD -R 755 /VAR/WWW

Dans /var/www/marine.isitech.fr/public, on créé un fichier index.html avec la commande nano dans lequel on met un script comme <h2>Hello</h2> afin de tester sur le site web plus tard.

Puis on s'occupe de la configuration, on copie la configuration par défaut, dans un nouveau fichier pour y insérer la nouvelle configuration.

SUDO CP /ETC/APACHE2/SITES-AVAILABLE/000-DEFAULT.CONF /ETC/APACHE2/SITES-AVAILABLE/MARINE.ISITECH.CONF

Ensuite, on change de fichier de configuration par défaut, pour que Apache se référence à celui que l'on vient de créer.

SUDO A2ENSITE MARINE.ISITECH.CONF

SUDO A2DISSITE 000-DEFAULT.CONF

## **ACTIVATION DE SSL**

SSL permet d'effectuer un transfert sécurisé et de passer en https. Afin de ne pas avoir d'erreur, il faut autoriser apache2 dans le pare feu

SUDO UFW ALLOW "APACHE FULL"

Installation SSI avec a2nmod

SUDO A2ENMOD SSL

On redémarre apache et on créer le certificat, pour lequel on nous demande différentes informations sur le domaine concerné.

SUDO SYSTEMCTL RESTART APACHE2

SUDO OPENSSL REQ -X509 -NODES -DAYS 365 -NEWKEY RSA:2048 -KEYOUT /ETC/SSL/PRIVATE/APACHE-SELFSIGNED.KEY -OUT /ETC/SSL/CERTS/APACHE-SELFSIGNED.CRT

Dans le fichier de configuration éditer précédemment on ajoute plusieurs configuration, comme la redirection des chemins :

#### REWRITEENGINE ON

REWRITECOND %{SERVER\_NAME} =MARINE.ISITECH.FR [OR]
REWRITECOND %{SERVER\_NAME} =WWW.MARINE.ISITECH.FR
REWRITERULE ^ HTTPS://%{SERVER\_NAME}%{REQUEST\_URI} [END,NE,R=PERMANENT]
/....AUTRE CODE../
<VIRTUALHOST \*:443>

SERVERNAME YOUR\_DOMAIN\_OR\_IP

DOCUMENTROOT /VAR/WWW/YOUR DOMAIN OR IP

SSLENGINE ON

SSLCERTIFICATEFILE /ETC/SSL/CERTS/APACHE-SELFSIGNED.CRT
SSLCERTIFICATEKEYFILE /ETC/SSL/PRIVATE/APACHE-SELFSIGNED.KEY
</VIRTUALHOST>

Il faut installer le module de réécriture pour apache2 :

SUDO A2FNMOD REWRITE

## **ACTIVATION DE SSL**

On peut tester notre fichier de configuration :

```
slam@server:~$ sudo apache2ctl configtest
[sudo] password for slam:
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified doma
in name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress th
is message
Syntax OK
```

Si on a accès au réseau SLAM, en allant sur https://www.marine.isitech.fr/



## INSTALLATION EN LOCAL

SUR LE LIEN CI-JOINT, CHOISIR LE SYSTÈME D'INSTALLATION EN FONCTION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION UTILISÉ. HTTPS://DOCS.DOCKER.COM/DESKTOP/

AFIN D'INSTALLER LE PROJET, IL FAUT AVOIR DOCKER ET UN EDITEUR DE CODE. IL SUFFIT DE LANCER LES FICHIERS DOCKER DEPUIS LE DOSSIER DOCKER: DOCKER-COMPOSE UP --BUILD

POUR SE DEPLACER DANS UN DOSSIER DEPUIS UN TERMINAL, IL FAUT UTILISER LA COMMANDE CD NOM\_DU\_DOSSIER

```
marine@marine-MacBookPro:~$ cd Bureau/PPE4_GestionStock/Docker/
marine@marine-MacBookPro:~/Bureau/PPE4_GestionStock/Docker$ docker-compose up ---
build
```

## O7. CONCLUSION

L'application web est à destination des techniciens de laboratoires, les valideurs pour les mouvements en stock et des employés s'occupant des commandes auprès des fournisseurs.

L'application web peut avoir encore de multiples évolutions, telles que la sécurité, la rédaction des rapports.

## Securite de l'application

- Sécurisation des transactions avec une vérification des données
- Vérification que l'utilisateur contient ses identifiants à chaque action
- Création de logs à chaque action d'un utilisateur

## Rédaction des rapports

La rédaction des rapports après avoir fait des tests cliniques sur des médicaments, fabriquer des médicaments à partir de substance active. Par conséquent, l'ajout des médicaments créé en stock.