|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS SESSION 2024**  **Épreuve E5 - Conception et développement d’applications (option SLAM) ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)** | | | |  |
|  | | | | |
| **DESCRIPTION D’UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE** | | | **N° réalisation : RP2** |  |
| **Nom, prénom : BRAYAN LOÏC** | | **N° candidat : 02344518683** | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | **Date :** 2024 | |
| **Organisation support de la réalisation professionnelle :**  L'organisation support de la réalisation professionnelle est une SSII (Société de Services en Ingénierie Informatique) qui a été mandatée par la pharmacie PHARMAGEST pour concevoir et développer une application de gestion adaptée à ses besoins. | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle :**  PHARMAGEST est une application de gestion développée pour une pharmacie ayant pour objectif principal d'informatiser et d'optimiser les activités d'approvisionnement, de vente et de gestion financière. Elle permet de gérer le stock de médicaments, d'enregistrer les ventes au comptoir avec ou sans ordonnance, de passer les commandes aux fournisseurs de façon semi-automatique, ainsi que de suivre la trésorerie et les indicateurs clés. L'application respecte les exigences réglementaires du secteur et vise à améliorer la qualité de service en évitant les ruptures de stock. | | | |
| **Période de réalisation : 2022 - 2024 Lieu :** MCCI Business School Ebène Maurice  **Modalité :** ☐ **Seul(e)**  **En équipe** | | | |
| **Compétences travaillées**  ☒ Concevoir et développer une solution applicative  ☒ Assurer la maintenance corrective ou évolutive d’une solution applicativeG  ☒Gérer les données | | | |
| **Conditions de réalisation1 (ressources fournies, résultats attendus)**   * Ressources fournies : serveur physique en réseau local, systèmes d'exploitation, environnement de développement (Intellij), SGBD MySQL, outils de transfert de fichiers (Filezilla/FTP), Versionning (GitHub) * Résultats attendus : une application fonctionnelle répondant au cahier des charges, une base de données avec des fonctionnalités avancées, une documentation, ainsi qu'un mode de travail collaboratif   et organisé au sein des équipes de développement. | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées2**   * Ressources documentaires : cahier des charges fourni par le client * Matérielles : serveur physique en réseau local mis à disposition * Logicielles : Intellij ; PgAdmin (SGBD MySQL) | | | |
| **Modalités d’accès** [**aux productions**](https://brayanloic.alwaysdata.net/www/SUPERCAR/CLIENT/Accueil.php)**3** [**et à leur**](https://brayanloic.alwaysdata.net/www/SUPERCAR/CLIENT/Accueil.php) **documentation4** | | | |
| * Interface accessible via les identifiants suivant : Admin/Vendeur/Caissier : Login : admin | Mod de passe : admin * -Documentation GitHub : https://github.com/BILAGNGE/PHARMAGEST-DOCUMENTATION.git   -Code source (GitHub) : https://github.com/BILAGNGE/PHARMAGEST-CODE-SOURCE.git | | | | |

1. En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

 Productions [accessibles en ligne via :](https://brayanloic.alwaysdata.net/www/SUPERCAR/CLIENT/Accueil.php)

 Documentation technique détaillée de l'administration du site



1. Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l’annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS**

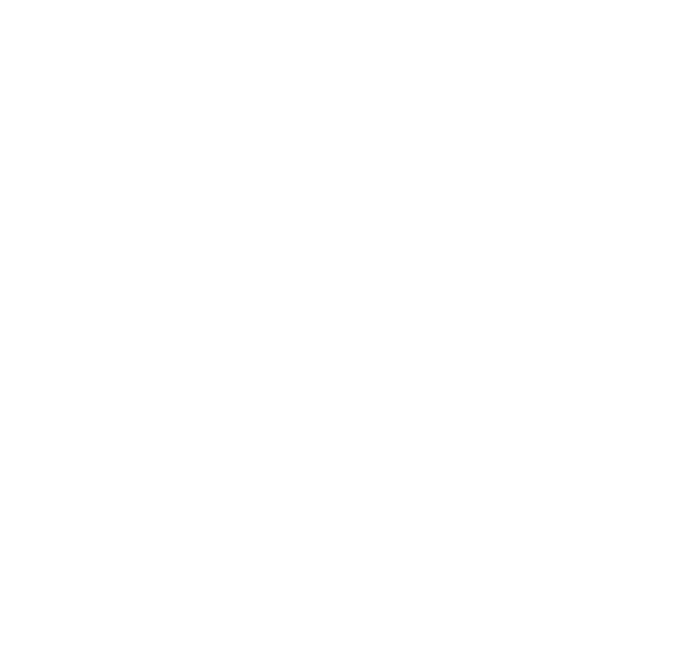
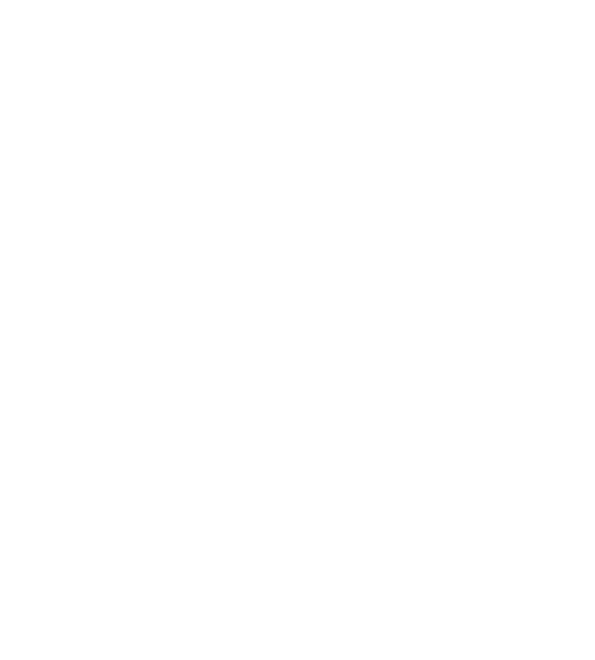
**SESSION 2024**

**Épreuve E5 - Conception et développement d’applications (option SLAM)**

**ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs :**  Descriptif de la réalisation :   * Développer une application desktop permettant de gérer l'approvisionnement, la vente au comptoir, la caisse et les finances * Menu : Dashboard, Client, Vente, Caisse, Médicament, Fournisseur, Famille, Forme, Approvisionnement,   Utilisateur.   * Base de données MySQL pour le stockage des données. * Utilisation de SceneBuilder pour le front-end.   Moyens de productions :   * Serveur web local via PgAdmin pour le SGBD MySql. * Transfert FTP avec Filezilla vers hébergement distant pour la base de données. Productions réalisées : | | |
|  | * Développement des fonctionnalités à la gestion des clients * Développement des fonctionnalités liées à la gestion des ventes. * Conception et développement de l’interface utilisateur pour les modules clients et vente. * Rédaction de la documentation technique et du manuel d’utilisation pour les modules clients et ventes |  |
|  | | |

## Le dashboard est une page d'accueil affichant un résumé de l'application et des indicateurs clés. Les fonctionnalités de l'application incluent la gestion des clients, des ventes de médicaments, des paiements en caisse, des informations sur les médicaments, des fournisseurs, des familles de médicaments, des formes de médicaments, de l'approvisionnement, et des utilisateurs.



Chaque utilisateur spécifique a accès à différent interface, on peut apercevoir un tableau de bord assez simple

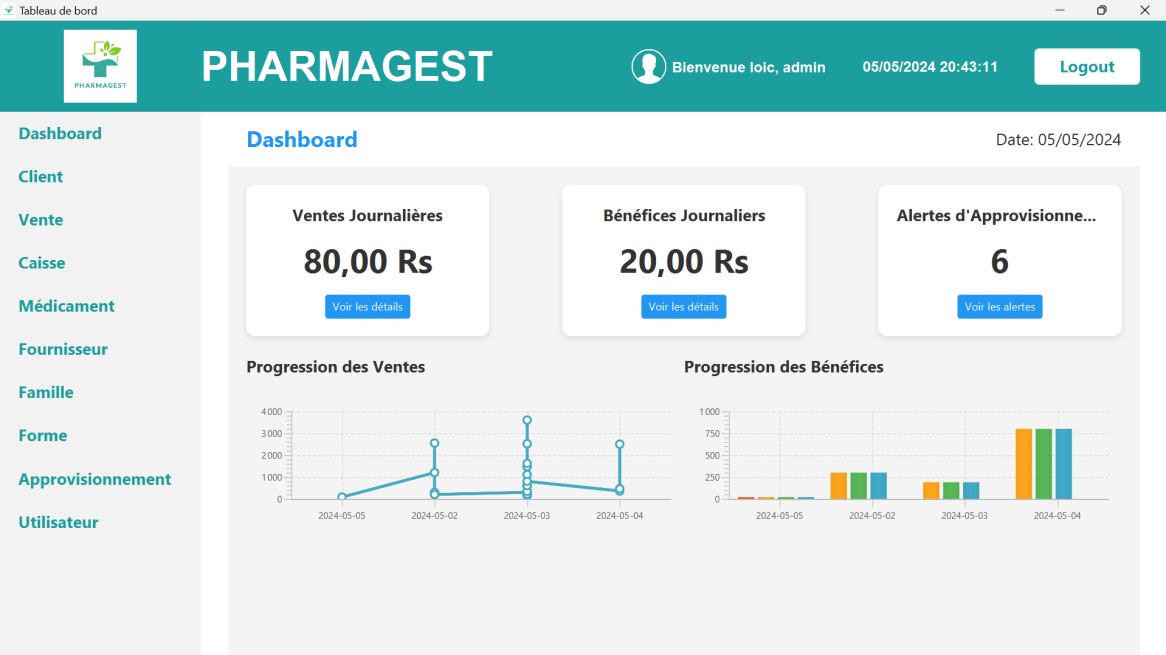
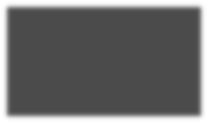
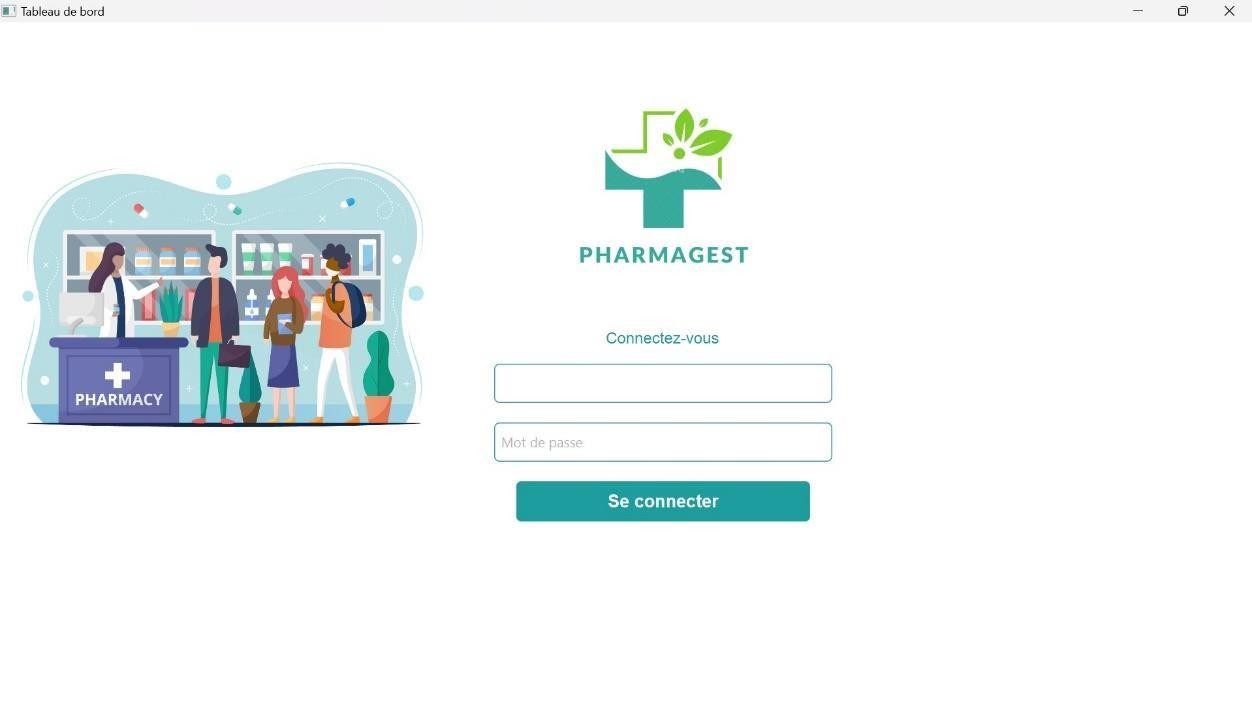
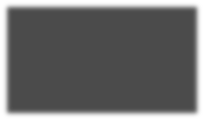
## contenant différent menu nécessaire aux bons fonctionnements de PHARMAGEST ; il dispose d’un interface ‘’Login’’ avant d’y accéder pour « le Pharmacien », « le Vendeur » et « le Caissier » et dispose de 10 menu différent tel que :

* Dashboard
* Client
* Vente
* Caisse
* Médicament
* Fournisseur
* Famille
* Forme
* Approvisionnement
* Utilisateur

3 Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l’épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d’organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l’épreuve.* ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d’un espace de stockage et de la présentation de l’organisation du stockage.

4 Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n’a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

# PARTIE ADMIN | INTERFACE ADMIN :



**- DASHBOARD** :

Le menu de navigation dispose de dix menus verticaux y compris d’un menu horizontal disposant d’un bouton affichant (Log out) pour tous les utilisateurs.

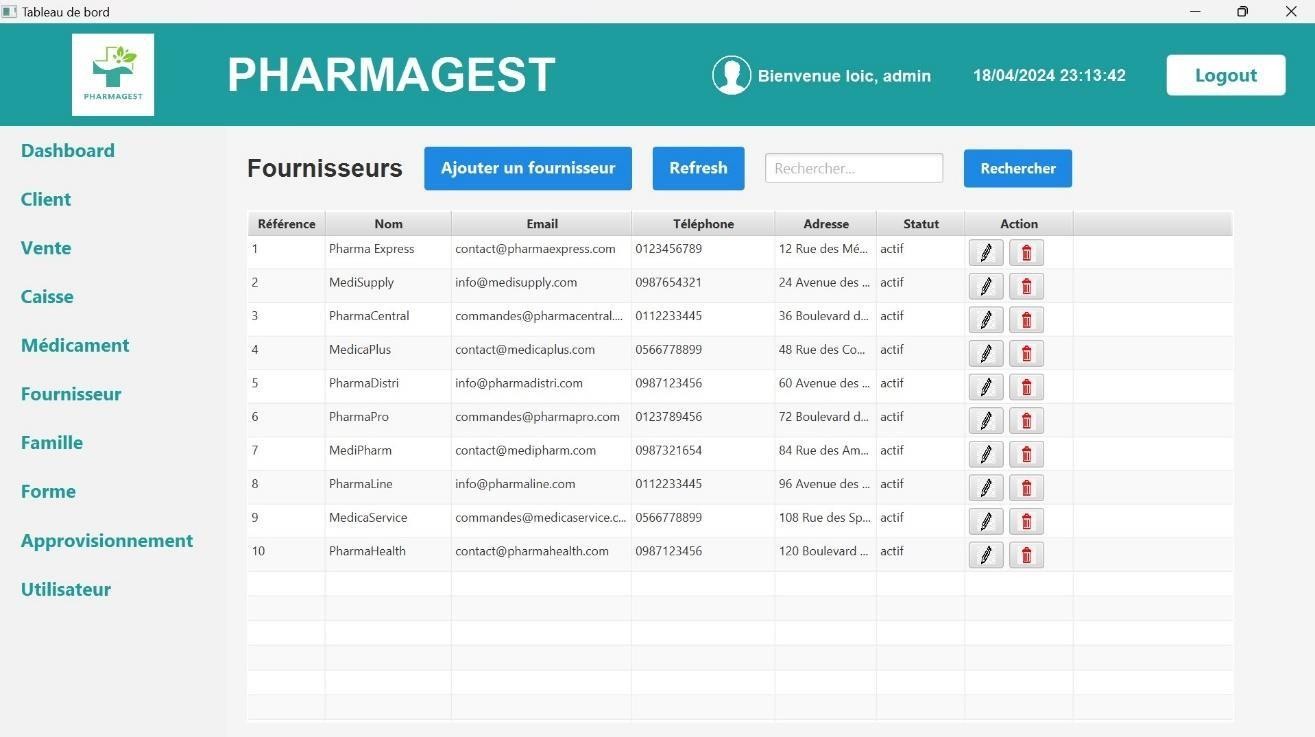
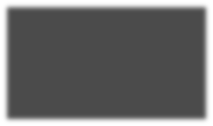
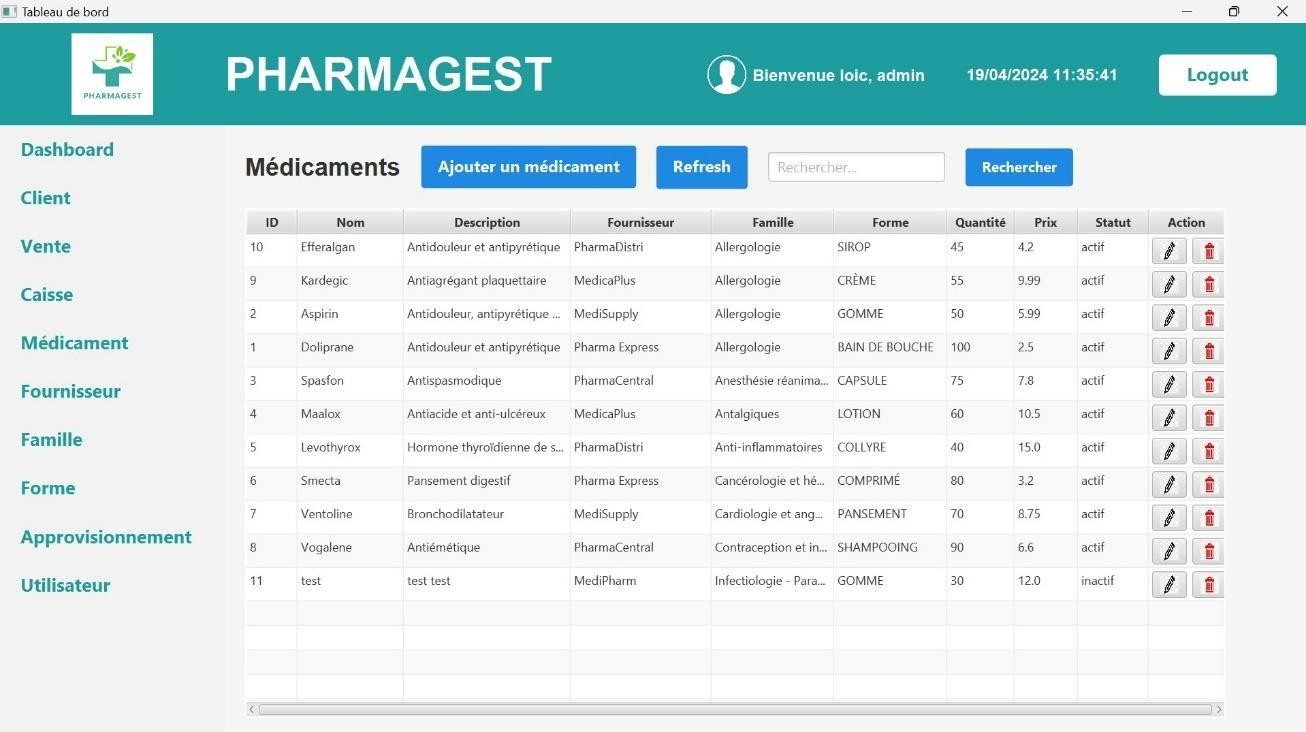
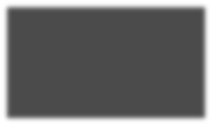
**- SE CONNECTER:**

Avant de pouvoir accéder à l’application,

l’utilisateur en question doit se connecter à l’aide d’un login et d’un mot de passe

# MENU MEDICAMENT :

Dans ce menu, l’administrateur pourra ajouter des médicaments, modifier ou supprimer des médicaments existants.



**FOURNISSEUR :**

Dans le menu fournisseur ;

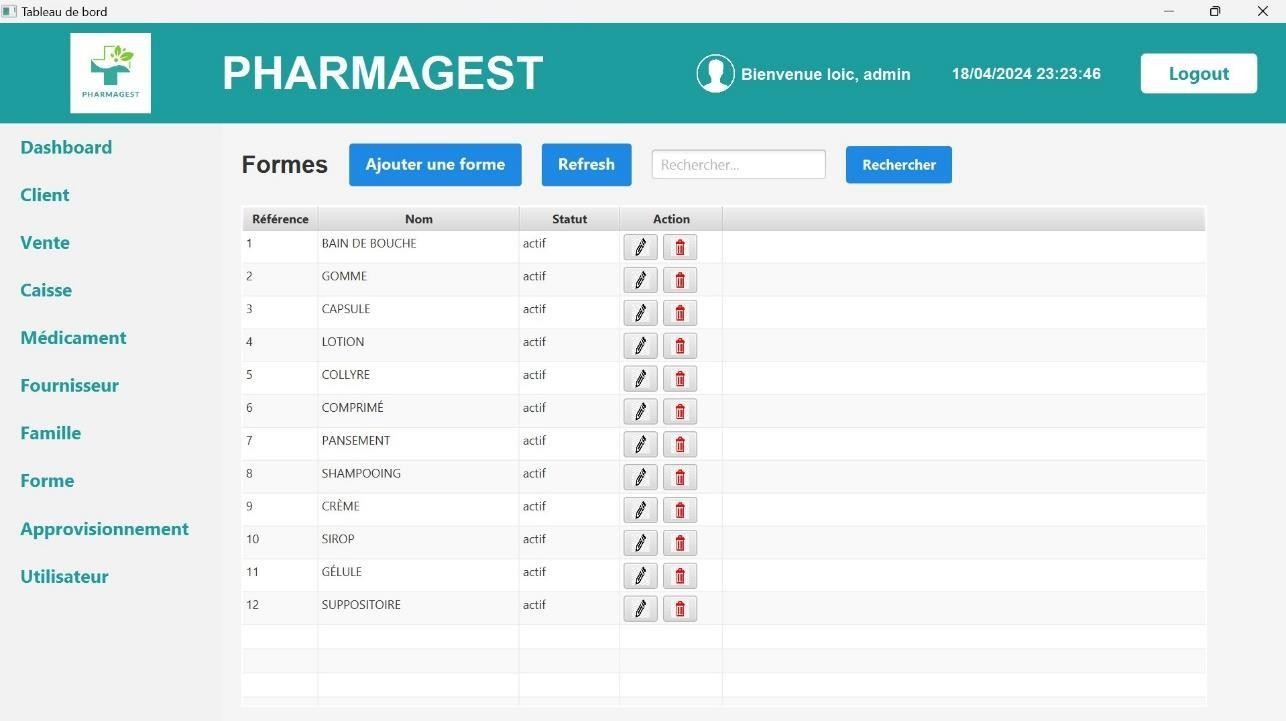
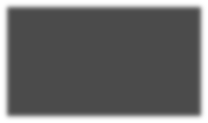
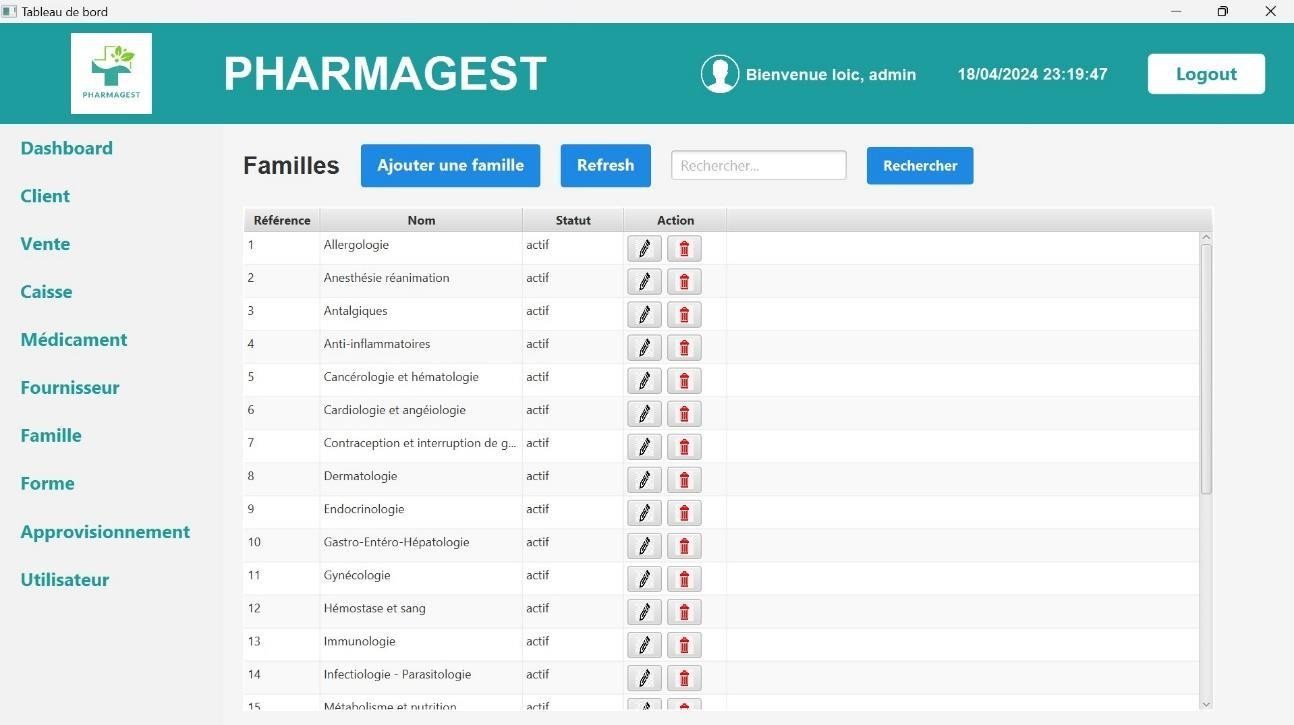
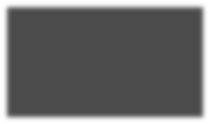
l’admin pourra enregistrer, modifier ou supprimer un fournisseur ; les données présentes dans ce menu sont également implémentées dans la base de données et

s’afficheront lors

au moment de

l’ajout et lors de la

# - FAMILLE :



Le menu famille de l’interface admin affiche la liste des familles de médicament répertorié dans la base de données de Pharmagest ; les données de ce

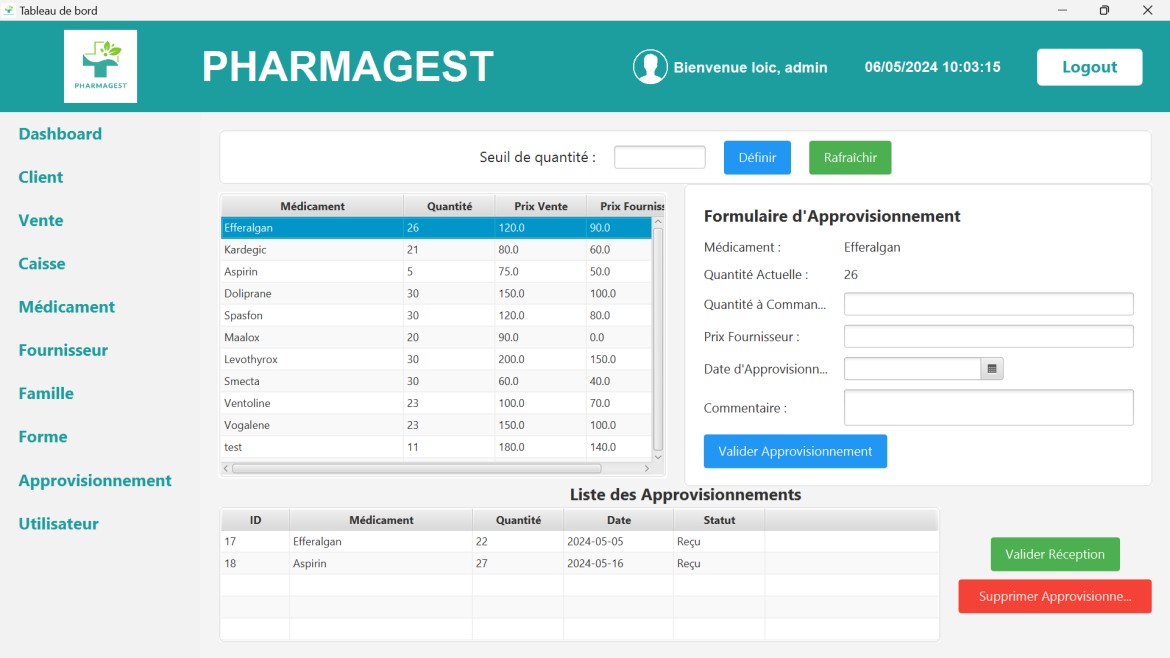
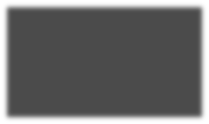
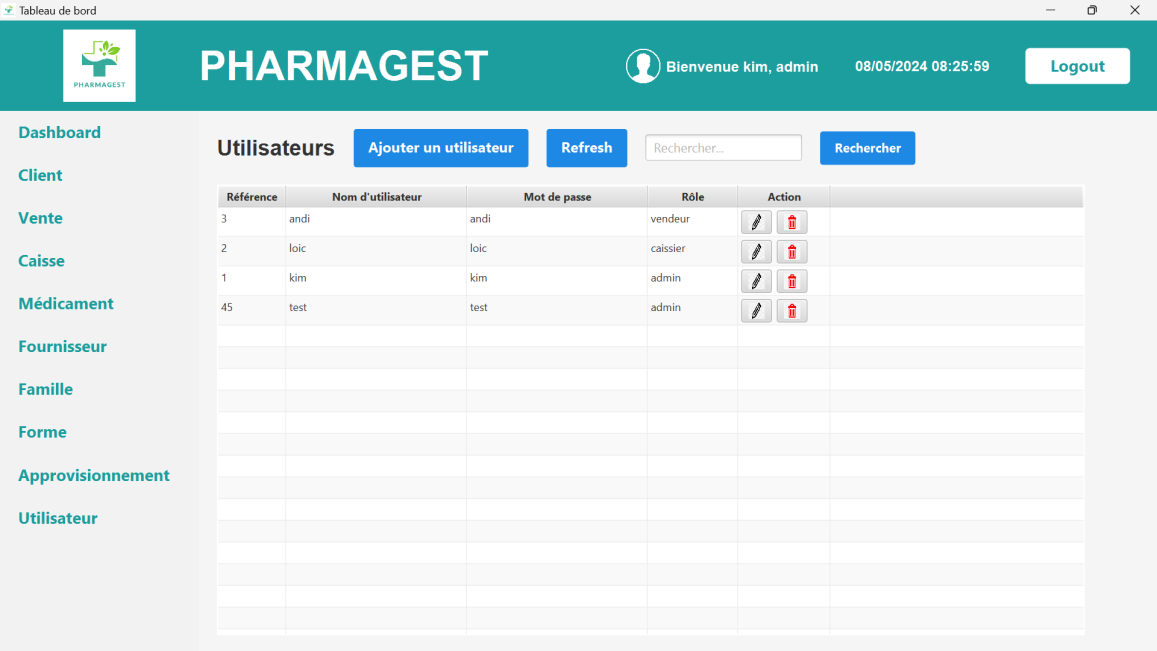
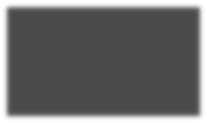
menu s’afficheront également lors de l’ajout et lors de la prochaine session dans l’application.

**- FORME :**

L'administrateur pourra ajouter, rechercher, modifier et supprimer des médicaments via une interface dédiée. Il pourra saisir les informations du médicament pour l'ajout, effectuer des recherches par nom ou autre critère, modifier les détails d'un médicament existant et le supprimer après confirmation.

Toutes ces actions interagiront avec la base de données pour maintenir les données à jour.

Dans ce menu, l’administrateur pourra approvisionner son stock de médicament en soit en ajoutant ou bien de modifier ou de supprimer un médicament parmi la liste des médicaments présent dans le menu.

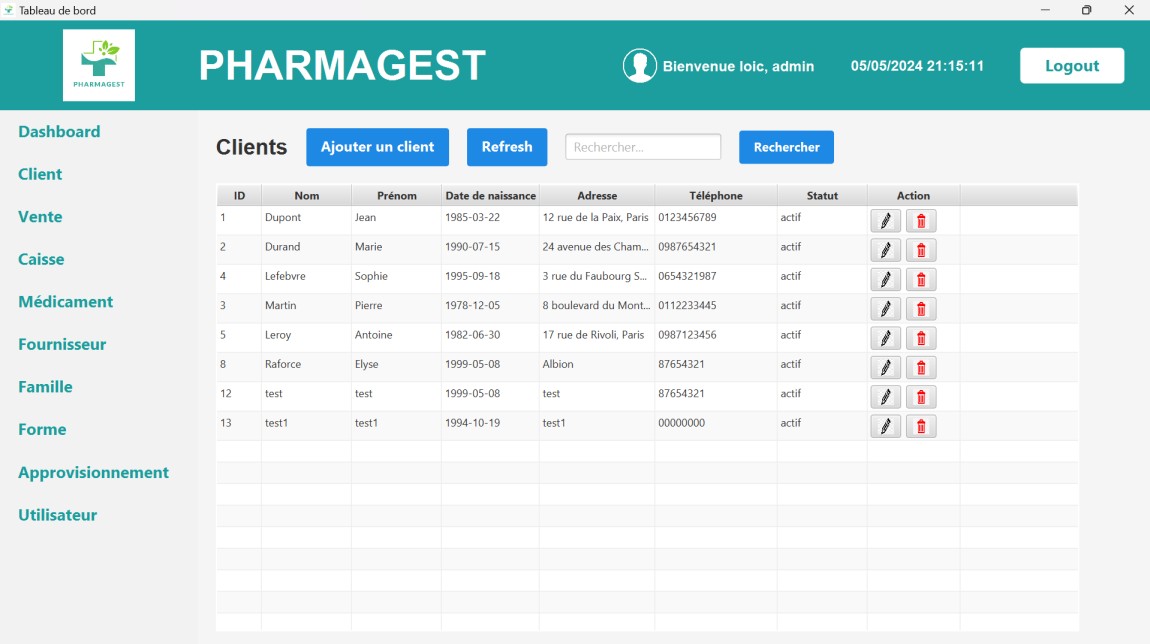
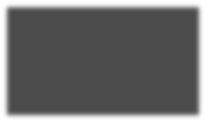


**- APPROVISIONNEMENT** :

- **UTILISATEUR** :

Dans ce menu,

l’administrateur aura le choix d’ajouter un nouvel utilisateur ainsi que de modifier ou de supprimer un utilisateur existant.



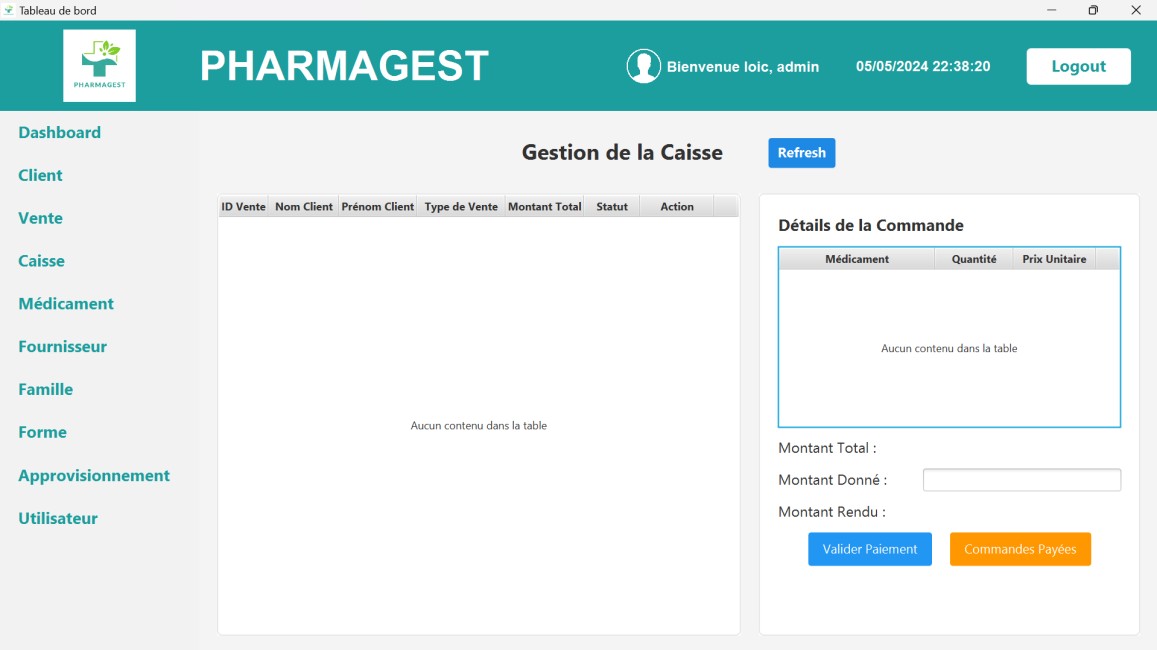
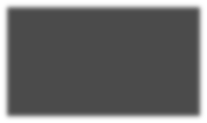
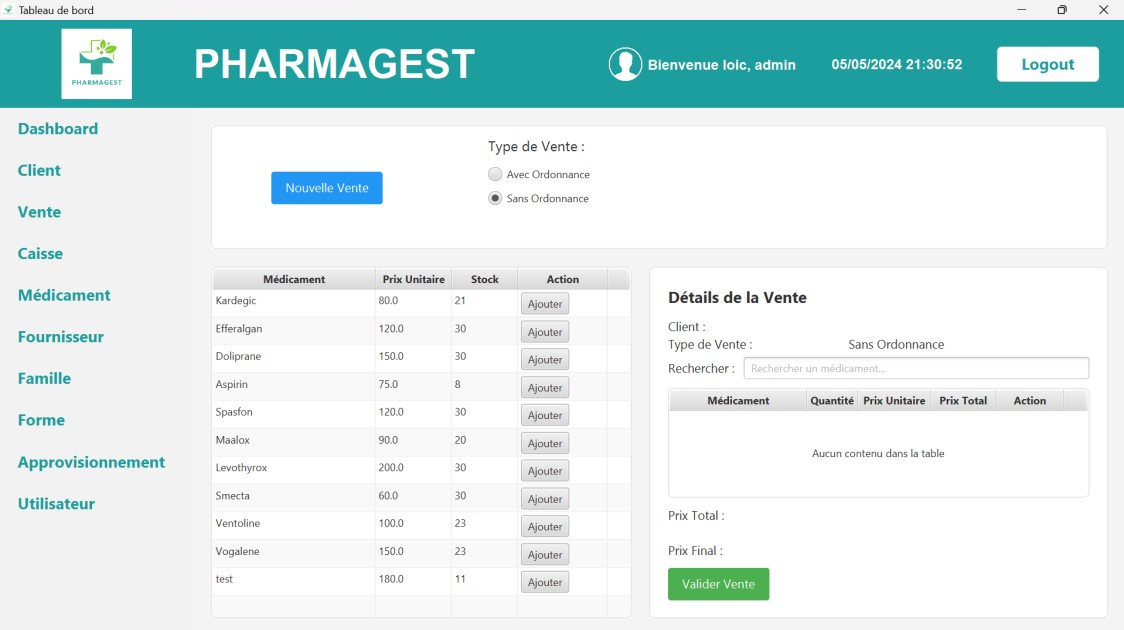
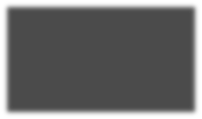
**FRONT OFFICE | INTERFACE VENTE :**

- **CLIENT :**

Le menu client affiche

l’ensemble des clients ayant été enregistré par le pharmacien (admin) dans une table et les données sont implémentés directement dans une base de données prévue à cet effet ; ainsi lors de la prochaine session, le pharmacien aura directement accès aux informations du client dans le menu client qui interagit directement avec la base de données.

Dans cette partie front office de l’interface vente, ce menu Client



**FRONT OFFICE | INTERFACE CAISSE :**

- **CAISSE :**

- **VENTE :**

Dans ce menu, le vendeur a la charge de la vente de médicament, en procédant par la recherche des clients en question, par la liste des médicaments et de valider par la suite et s’affichera dans la table

« liste des médicaments ajoutés » dans le menu vente.

Dans ce menu, uniquement le caissier pourra régler la facture du client en question.

### - PROCEDURE STOCKEES :

CREATE OR REPLACE PROCEDURE get\_clients\_by\_medicament(

   IN p\_nom\_medicament VARCHAR(255)

)

LANGUAGE plpgsql

AS $$

BEGIN

   CREATE TEMPORARY TABLE clients\_temp AS

   SELECT c.id\_client, c.nom\_client, c.prenom\_client, c.telephone\_client

   FROM client c

   INNER JOIN ventes\_payees vp ON c.id\_client = vp.id\_client

   INNER JOIN vente v ON vp.id\_vente = v.id\_vente

   INNER JOIN ligne\_vente lv ON v.id\_vente = lv.id\_vente

   INNER JOIN medicament m ON lv.id\_medicament = m.id\_medicament

   WHERE m.nom\_medicament = p\_nom\_medicament

   GROUP BY c.id\_client;

END;

$$;

* La procédure stockée get\_clients\_by\_medicament permet de récupérer les informations des clients ayant commandé un médicament spécifique.

Pour l'utiliser, il suffit d'appeler la procédure en passant le nom du médicament en paramètre, comme ceci :

CALL get\_clients\_by\_medicament('Doliprane');

SELECT \* FROM clients\_temp;

Cette commande affichera alors les détails des clients (ID, nom, prénom, téléphone) ayant acheté le médicament "Doliprane".

### TRIGGER :

DELIMITER //

CREATE TRIGGER update\_login\_historique BEFORE INSERT ON votre\_table

FOR EACH ROW

BEGIN

IF EXISTS (SELECT 1 FROM login\_historique WHERE id\_utilisateur = NEW.id\_utilisateur) THEN

UPDATE login\_historique

SET date\_heure = CURRENT\_TIMESTAMP, nom\_utilisateur = NEW.nom\_utilisateur,

role = NEW.role

WHERE id\_utilisateur = NEW.id\_utilisateur;

ELSE

INSERT INTO login\_historique (id\_utilisateur, nom\_utilisateur, role, date\_heure)

VALUES (NEW.id\_utilisateur, NEW.nom\_utilisateur, NEW.role, CURRENT\_TIMESTAMP);

END IF;

SET NEW.id\_utilisateur = NULL; -- On remplace "RETURN NULL" par ceci

END//

DELIMITER ;

* Ce trigger permet de maintenir un historique des connexions des utilisateurs dans la table login\_historique, en mettant à jour les informations existantes si l'utilisateur a déjà une entrée dans l'historique, ou en créant une nouvelle entrée si l'utilisateur se connecte pour la première fois. De plus, il remplace la valeur de id\_utilisateur dans la nouvelle ligne insérée par NULL.