

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2023</b>
<b>Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b>	
<b>ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : RP2</b>
<b>Nom, prénom :</b>		<b>N° candidat : 02246235766</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date : 30 / 08 /2022</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Une application backoffice appelée PharmaGest qui est une application pour la gestion d'une pharmacie, développer en langage java (NetBeans IDE) et comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Interface Admin pour la gestion et la maintenance de l'application</li> <li>❖ Interface Vendeur/Pharmacien : Pour la vente des médicaments</li> </ul>		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> PharmaGest est une application backoffice dédiée à la gestion et à la vente des médicaments : Informatiser la gestion du stock de médicaments, Solutionner les ruptures de stock en proposant un approvisionnement automatique, Vente au comptoir, en respectant les impératifs légaux autour des ordonnances, Gérer la caisse, Gérer les finances (ventes, achats, marges, etc..), Requêtes sur la base		
<b>Période de réalisation : 2022/2023 Lieu : MCCI BUSINESS SCHOOL</b> <b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données</li> </ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Ressources fournies : Contexte (cahier des charges), besoins et missions associés</li> <li>❖ Résultats Attendues : Conduite de projet, analyse du cahier des charges et production de l'application backoffice avec les documentations.</li> </ul>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> Réaliser une application back-office articulé autour de : <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Plusieurs accès front-end pour les vendeurs,</li> <li>❖ Et un poste au minimum pour l'accès back-end pour l'administrateur.</li> <li>❖ IDE : NetBeans/ Java / PostgreSQL 3. UML 4. Réaliser un module d'administration/de maintenance afin de mettre à jour les données</li> </ul>		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Production</b>  <a href="https://github.com/Toyifane/PHARMAGEST_DOC">https://github.com/Toyifane/PHARMAGEST_DOC</a> </li> <li>❖ <b>Code source</b>  <a href="https://github.com/Toyifane/PHARMAGEST_DOC/tree/main/Code%20Sources%20PHARMAGEST">https://github.com/Toyifane/PHARMAGEST_DOC/tree/main/Code%20Sources%20PHARMAGEST</a> </li> <li>❖ <b>Fichier exécutable et base de données</b>  <a href="https://github.com/Toyifane/PHARMAGEST_DOC/tree/main/Fichier%20Executable">https://github.com/Toyifane/PHARMAGEST_DOC/tree/main/Fichier%20Executable</a> </li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>Admin (Pour connexion=&gt; nom_utilisateur : Toyifane et mot de passe : 123)</li> <li>Vendeur/Pharmacien (Pour connexion=&gt; nom_utilisateur : Ishaka et mot de passe : 123)</li> </ol>		

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

## Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

**Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

PharmaGest est une application backoffice dédiée sur la gestion d'approvisionnement et à la vente des médicaments. Elle a comme fonctionnalité :

- ❖ Mettre à jour les fichiers de base (produit, utilisateur, famille, fournisseur, ...)
- ❖ Vente de produits (avec et sans ordonnance)
- ❖ Approvisionnement de produits
- ❖ Mettre à jour liste de prix
- ❖ Caisse – Recevoir le paiement d'un client (par rapport à une vente)

## A) Application

PharmaGest comprend deux parties : une partie (Administrateur) et une partie (Pharmacie/Vendeur)

## 1) Fenêtre d'authentification

Un utilisateur ne pourra accéder au système que s'il s'identifie en indiquant son nom et son mot de passe. Une fois l'utilisateur s'est authentifié, selon son niveau d'accès (fonction) une page écran lui sera affichée présentant plusieurs choix :

- Gestion Médicament
- Gestion Fournisseur
- Gestion Vente
- Gestion d'administration et sécurité
- Gestion stock

PharmaGest



## 2) Fenêtre d'accueil admin

Cette interface représente la page d'accueil de notre application offrant à l'utilisateur une fenêtre dédiée selon son niveau d'accès. On a veillé à ce que les interfaces soient assez conviviales : le choix des couleurs, l'ergonomie et la clarté du contenu permettent de faciliter son exploitation par l'utilisateur.



Fenêtre admin

### Fenêtre Pharmacien/Vendeur



### 3) Fenêtre Gestion Médicaments

Cette interface permet à l'utilisateur d'ajouter un médicament selon le type de produit. Elle permet aussi à l'utilisateur de visualiser les différents détails concernant la liste des produits (Référence, Stock, Prix unitaire, Type produit).

### Médicaments

ID

Nom

Fournisseur

Quantité

Prix

Fabrication

Expiration

ID	Nom	Quantité	Prix	Fournisseurs	Fabrication	Expiration
1	Doliprane	4587	100	Moderna	12/05/2019	02/04/2024
2	Dafalgan	457	540	Pfizer	2023-04-13	2023-04-22
5	mop	124	478	fer	2023-04-22	2023-04-15

### 4) Fenêtre Gestion des fournisseurs

Cette interface permet de saisir les différents détails concernant un fournisseur. Chaque fois qu'on veut ajouter un fournisseur, une liste est disponible dans le tableau **Liste Fournisseur** pour faciliter la tâche à l'utilisateur.

### Fournisseurs

Nom

Adresse

Email

Telephone

ID	Nom	Adresse	Email	Telephone
1	Moderna	Comores	mod@gmail.com	123456987
2	Pfizer	Maurice	pfiz@gmail.com	123456987
3	Astrazeneka	Mayotte	astra@gmail.com	123456987

### 5) Fenêtre Gestion des ventes

Cette interface permet à un vendeur de faire les ventes aux différents clients. Elle permet aussi d'imprimer les factures.

### Ventes

Medicament

ID

Nom

Fournisseur

Prix

Quantité

Prix total

ID	Nom	Fournisseurs	Prix	Quantité	Prix total

€ : 00

B) Base de données

L'application pharmagest possède une base de données PostgreSQL comportant six tables (médicaments, utilisateurs, clients, ordonnance, fournisseurs, facture). Ces dernières permettent de répertorier toutes les données de l'application. La base de données comporte aussi un trigger et une procédure stockée

1) Trigger

Un déclencheur est un type spécial de procédure stockée qui s'exécute automatiquement lorsqu'un événement se produit dans le serveur de base de données.

En cours...

2) Procédure stockée

Une procédure stockée, aussi appelée « stored procedure » en anglais, est un concept utilisé en administration de base de données afin d'exécuter un ensemble d'instructions SQL. Une telle procédure est stockée au sein du Système de Gestion de Base de Données (SGBD) et peut être appelée à tout moment par son nom afin d'exécuter celle-ci.

En cours...

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