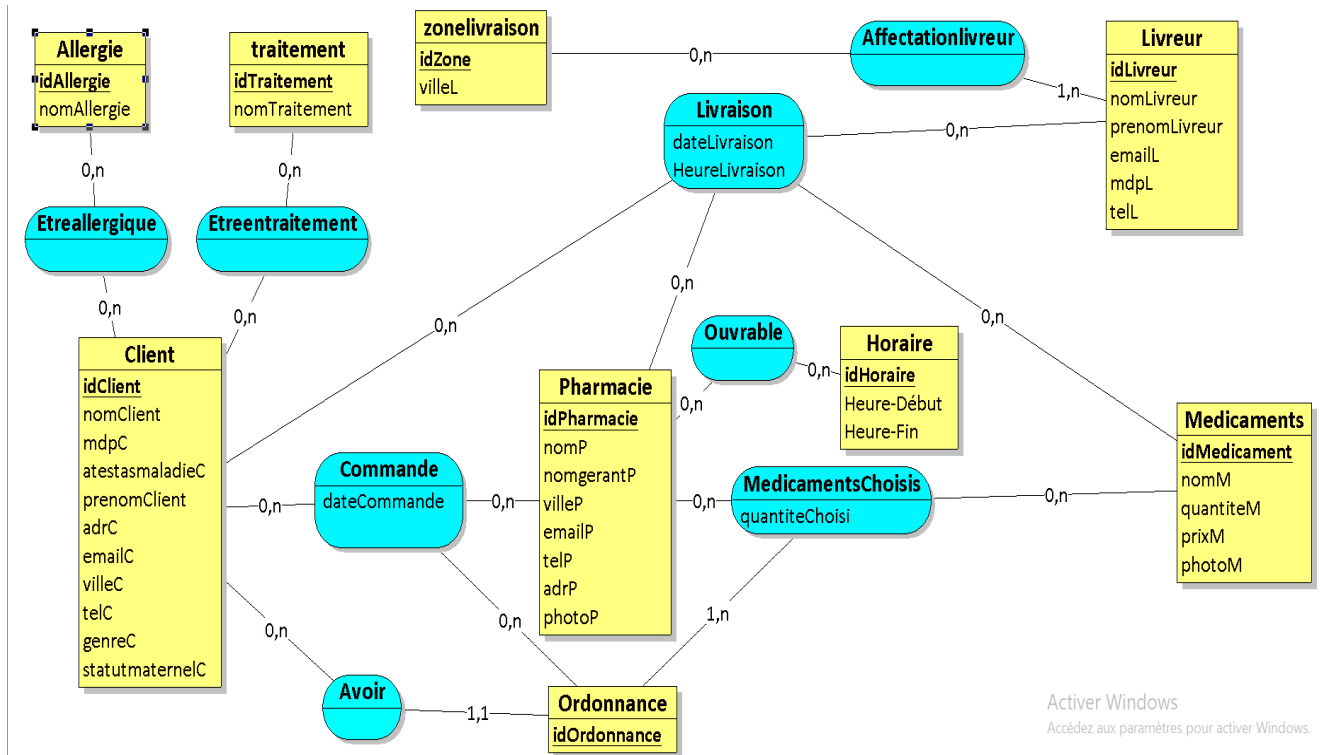


RAPPORT TECHNIQUE : (Fait par Aly Thierno Wane et Pape Seybatou Ndiour)

1/ANALYSE ET CONCEPTION DE LA BASE DE DONNEES

Pharmaliv est spécialisé dans la livraison des médicaments jusqu'aux domiciles des clients , faisant ainsi le lien entre pharmaciens , clients , livreurs et d'autres entités importantes .Ci dessous vous retrouverez le schéma du MCD (Modèle Conceptuel de Données) suivi d'un dictionnaire de données pour faciliter sa compréhension ! A la fin nous concevrons le MLD (Modèle Logique de Données) avec quelques améliorations notamment issues de la normalisation .

A/MCD : (L'image ci dessous)



B/Dictionnaire de données :

* Tout d'abord , on tient a preciser que toutes les entités sont identifiés de manière unique dans toute la base de donnés :

-- Client : identifiè par idClient , présente des propriétés diverses : nomClient (le nom du client) , prenomClient(le prenom du client) , mdpC (son mot de passe) , atestasmaladieC (son attestation d'assurance maladie) , adrC (son adresse) , villeC (sa ville) , telC(son numéro de téléphone) ,genreC(son genre : M pour homme et F pour femme) , statutmaternelC (son statut maternel : soit allaitante , enceinte ou aucun des deux) , emailC(son adresse mail) .

-- Pharmacie : identifiè par idPharmacie , présente des propriétés diverses : nomP (le nom de la pharmacie) , nomgerantP(nom de son gérant) , mdpP (son mot de passe) , adrP (son adresse) , villeP(sa ville) ,

telP(son numéro de téléphone) ,), emailP(son adresse mail) ,
photoP(sera la photo de la pharmacie , soit choisi par le pharmacien ,
soit une photo par défaut)

-- Allergie : identifiè par idAllergie , présente aussi la propriété de
nomAllergie (le nom de l'allergie en question) .

-- Traitement : identifiè par idTraitement , présente aussi la propriété
de nomTraitement (le nom du traitement en question) .

-- Ordonnance : appartenant au client , identifiè par idOrdonnance .

-- Zonelivraison : concernant les livreurs , identifiè par idAZone ,
présente aussi la propriété de nomZone (le nom de la zone en question
, dans ce cas on a pris des communes d'arrondissements comme zones)

-- Horaire : qui représente les horaires d'une pharmacie (nous
avons permi a une pharmacie de choisir jusqu'a 2 horaires) identifiè
par idHoraire , présente aussi la propriété de HeureDébut ('heure
d'ouverture) et la propriété de HeureFin ('heure de fermeture) .

-- Médicaments : identifiè par idMédicaments , présente des
propriétés diverses : nomM (le nom du médicament) , prixM(son prix) ,
quantiteM (sa quantité en stock) , adrP (son adresse) , villeP(sa ville) ,
telP(son numéro de téléphone) ,), emailP(son adresse mail)
,photoM(une photo du médicament) .

-- Livreur : identifiè par idLivreur , présente des propriétés diverses :
nomLivreur (le nom du livreur) , prenomLivreur(le
prenom du livreur) , mdpL (son mot de passe) , villeL (sa ville) ,
telL(son numéro de téléphone) , emailL(son adresse mail) .

* Pour ce qui est des relations :

- Etreallergique représentera l'allergie contractée par un client .
- Etreentraitement reliera le client à son traitement .
- Affectationlivreur reliera le livreur aux zones qu'il peut livrer .
- Ouvrable reliera une pharmacie aux horaires qu'elle aura choisis .
- MedicamentsChoisis sera les choix de médicaments effectués par une pharmacie pour une commande donnée en s'appuyant sur l'ordonnance du client .
- Livraison va englober la pharmacie qui a reçu la commande , le client , le livreur en question et les médicaments .On note aussi "dateLivraison" et "heureLivraison" qui vont représenter respectivement la date et l'heure de la livraison choisis par le client .
- Commande : cette dernière va impliquer le client , la pharmacie et l'ordonnance reçue par le pharmacien en pièce jointe .On note aussi "dateCommande" qui va représenter la date de la commande .

C/- le MLD

Client(idClient ,nomC ,prenomC ,telC ,emailC ,datenaissC ,genreC ,statutmaternelC ,mdpC ,atestasmaladie ,adrC ,villeC) .

Livreur(idLivreur ,nomLivreur,prenomLivreur ,telL ,emailL ,mdpL ,villeL) .

Pharmacie(idPharmacie ,nomP ,nomgrantP ,telP ,emailP ,mdpP , adrP ,villeP,photoP) .

Medicaments (idMedicament ,nomM ,quantiteM ,prixM ,photoM) .

MedicamentsChoisis (idMedicament , idOrdonnance , idPharmacie ,
quantiteChoisi) .

Allergie(idAllergie ,nomAllergie) .

Etreallergique(idAllergie , idClient)

Traitement(idTraitement ,nomTraitement) .

Etreentraitement(idTraitement , idClient) .

AffectationLivreur(idLivreur , idZone)

Horaire(idOHoraire ,HeureDébut ,HeureFin) .

Ordonnance(idOrdonnance , #idClient) .

Zonelivraison(idZone , villeL) .

Commande(idCommande ,#idClient ,#idOrdonnance ,#idPharmacie
,dateCommande) .

Pour ce qui de la livraison , une **modification** s'impose .En effet , pour respecter une des règles de la **normalisation** en l'occurrence **l'atomicité** , il ne faut pas mettre (#idMedicament) dans la table "Livraison" pour éviter d'avoir pour la table "Livraison" plusieurs médicaments (#idMedicament) . Ainsi , on a identifié la table "Commande" par un identifiant unique (#idCommande) pour pouvoir ainsi remplacer #idMedicament par #idCommande . Par conséquent , pour une livraison donnée on aura **une et une seule commande** ! De plus, Il restera toujours possible de remonter jusqu'aux médicaments à livrer.

Livraison(idLivraison,# idPharmacie, #idClient ,#idLivreur ,#idCommande ,dateL ,heureL) .

NB: notre base de donnée s'appelle project, le mot de passe : project, et le nom d'utilisateur : project aussi .

2/ORIENTATIONS FONCTIONNELLES :

La réalisation de cette application a nécessité l'usage de plusieurs moyens techniques faisant intervenir en plus du Html d'autres langages de programmation comme: Javascript ,Css et Php ; mais aussi une base donnée gérable a l'aide d'un systeme de gestion de base de données SGBD Mysql . De plus, nous avons utilisé un API pour faciliter la visualisation de nos données a l'aide de quelques techniques de data analysis (analyse de donnée) . Il faut aussi noter que toutes les extensions de nos fichier sont en PHP (.php) vu que PHP supporte les 3 autres langages cités précédemment .

A/HTML

Pour ce qui est du html , nous avons utilisé nottament plein de balises "div" pour séparer nos éléments respectifs et permettre la mise en oeuvre de grilles grace au Css .

B/CSS

Ce qui est a noter ici est l'usage d'un fichier .php pour y mettre la majorité des éléments de style . En effet , dans ce fichier nous avons ouvert une balise "style" por y mettre tout le CSS. Ensuite , nous avons

inclu ce fichier dans nos page Php plus précisément dans le "head" . Pour le CSS l'usage de `"display : grid"` est a noter. En effet ceci nous permet de creer des grilles pour les "div" qui sont a l'intérieur du "div" sur laquelle nous avons appliqué le style. Pour compléter nous avons utiliser `"grid-template-columns: 'taille case 1" 'taille case 2" etc` .Il faut noter l'usage de "fr" pour faciliter le choix des tailles . En effet "fr" represente une fraction de la page . "grid-auto-rows" permet de spécifier la longueur des cellules .

Il faut noter également l'usage de `"overflow-x : hidden"` et `"over flow-y : auto"` qu'on a implémenté dans beacoup de pages pour mettre en place `des défilements verticaux` dans des zones données , ce qui est très pratique !

L'image ci dessous issu de la page "Commande" du client en est la parfaite illustration :

The image shows a web form for a pharmacy, illustrating a CSS Grid layout. The form is divided into four main sections in a 2x2 grid:

- Top Left:** A placeholder image of a pharmacy storefront with a sign that says "PHARMACY" and a green cross icon.
- Top Right (Dark Blue background):** Labeled "Choisissez une date de livraison:". It contains a date input field with the placeholder "jj/mm/aaaa" and a calendar icon.
- Bottom Left (Blue background):** Labeled "Deposer une photo de votre ordonnance:". It features a file upload button that says "Choisir un fichier" and "Aucun fichier choisi".
- Bottom Right (Light Blue background):** Labeled "Definissez l'heure de votre livraison:". It contains two dropdown menus for hours and minutes, currently showing "0 h" and "0 mn".

A vertical scrollbar is visible on the right side of the form, indicating that the content is scrollable.

C/JAVASCRIPT

On a ensuite essayé de dynamiser un peu le site coté client en y implémentant une horloge , pour donner des messages d'alertes ou d'avertissements sans oublier les images défilantes au niveau de l'accueil . Pour les images défilantes , on a utilisé la fonction "**SetTimeout**" qui execute une fonction qui founit des images après chaque intervalle de temps . Cette dernière nous aussi permis de faire l'horloge en mettant l'intervalle de temps a une seconde pour executer une fonction qui donne l'heure actuelle . Il faut ajoutè aussi que l'API utilisé a été écrit en Javascript . Des alertes ou confirmations qui sont faits grace a l'écouteur d'événement "**ONCLICK**" et de la fonction alert (pour les alertes) et confirm (pour les avertissements ou confirmations).De plus la **commande history(-1)** dans le bouton **retour** en haut a gauche de certaines pages permet de retourner en arrière . Voici une image avec des élément de Javascript :



D/PHP (NB: la page d'accueil est : [index.php](#))

C'est dans cette partie ou l'usage de techniques est plus important . De l'insertion ,modification , demande ou extraction de données de la base de donnée , l'inscription des différents utilisateurs , la connection dans des espaces appropriées , en passant par la mise en relation des différents utilisateurs (notifier et afficher les messages envoyés a l'utilisateur destinataire) , l'identification des utilisateurs et la sécurité des pages. Pour l'inscription , les données sont recueillies grace a `$_POST['name mis dans la balise']` a travers un formulaire par la méthode POST (qui envoie les informations sur la meme page quand le "action" est indéfini) . Pour se connecter a la base données , on utilise la commande `mysqli_connect(serveur,utilisateur,mot de passe , base de donnee)` . Pour faire une requette , on utilise `mysqli_query` , pour recuperer le nombre de lignes on utilise `mysqli_num_rows` . Pour recuperer les resultats par ligne sous forme de tableau , on a utilisé `mysqli_fetch_array` . Pour insérer des donnees , on utilise la commande `insert into "nom table" values(...)` dans `mysqli_query`.. Pour recupere des donnees , on utilise la commande `select` dans `mysqli_query` . Pour modifier des donnees , on utilise la commande `update "nom table" set ...` dans `mysqli_query` . `Sha1(chaine)` permet de générer des caractères qui sont unique a la chaine en paramètre de la fonction et ainsi permettre le `hashage` .

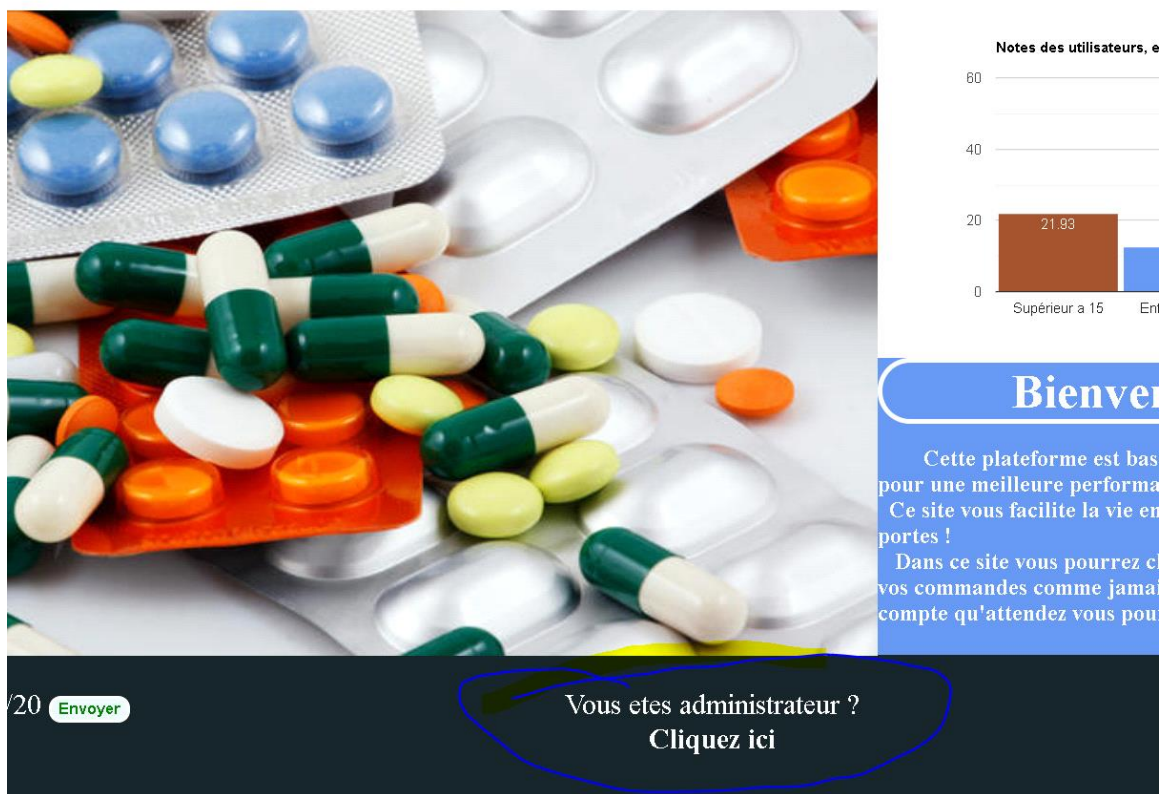
Pour eviter des erreurs d'entetes causés par la commande `header("location:.....")` '`warning : headers already sent` ', il faut ajouter tout au debut `ob_start()` et a la fin `ob_end_flush()`.

En effet , `ob_start()` démarre la temporisation de sortie. Tant qu'elle est enclenchée, aucune donnée, hormis les en-têtes, n'est envoyée au navigateur, mais temporairement mise en tampon. Tandis que `ob_end_flush()` envoie les données du tampon de sortie et éteint la

temporisation de sortie !

On accède à l'espace administrateur, en **mettant l'identifiant** comme **admin** et **mot de passe admin** aussi. Voici des images de l'espace Admin : (d'abord il faut cliquer sur le lien tout en dessous de la page d'accueil) .

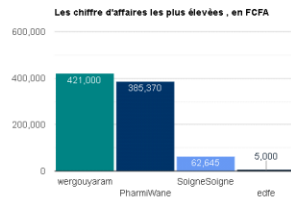
NB: toute la visualisation de l'espace admin dépend uniquement du **mois en cours** !



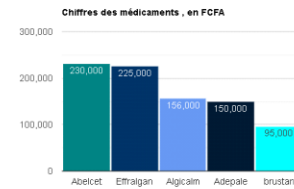
Gestions

Analyses du mois

Pharmacie	Chiffres
wergouyaram	421000
fcfa	385370



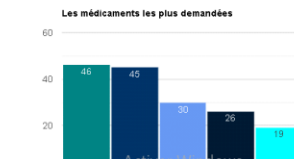
Médicament	Chiffres
Abelcet	230000 Fcfa
Efralgan	225000 Fcfa
Algicalm	156000 Fcfa



Ville	Livraisons
Dakar	7
Saint-Louis	4



Médicament	Demandes
Abelcet	46
Efralgan	45
Adepale	30



Gestions

Analyses du mois

Clients

Identifiant	Prénom	Nom	Téléphone	Modifier	Supprimer
aly1A	Aly	wane	772901097	Modifier	Supprimer
aly5292	Wane	Aly Thierno	772901097	Modifier	Supprimer
aq	fdesf	dsfcs	2147483647	Modifier	Supprimer
bbbb	nn	hjb	5463534	Modifier	Supprimer
bbbd	nn	hjb	5463534	Modifier	Supprimer
bbn	hygu	khb	5442266	Modifier	Supprimer

Pharmacies

Identifiant	Nom Gérant	Nom	Téléphone	Modifier	Supprimer
77aa	Santé	ezqs	336589944	Modifier	Supprimer
aly5292	Healpro	ghhuhuihu	456835	Modifier	Supprimer
dd	PharmiWane	dd	9986	Modifier	Supprimer
moni5292	wergouyaram	Racky mommi	338645588	Modifier	Supprimer
refzd	edfe	ezfdz	415986	Modifier	Supprimer
sa5292	SoigneSoigne	Omar Sylla	332569988	Modifier	Supprimer

Livreurs

Identifiant	Nom	Prénom	Téléphone	Modifier	Supprimer
express	Diallo	Albou Mamdou	338655221	Modifier	Supprimer
sonicEh	SuperSonic	Bumblebeee	214748300	Modifier	Supprimer

Médicaments

Identifiant	Nom	Prix	Quantité	Modifier	Supprimer
1	Abelcet	5000	2500	Modifier	Supprimer
2	Algicalm	6000	11111	Modifier	Supprimer
3	Adepale	5000	55555	Modifier	Supprimer
4	brustan	5000	658431	Modifier	Supprimer
6	Amoxiline	5500	333355	Modifier	Supprimer
7	Dolgorane	3685	56455	Modifier	Supprimer

L'envoi de message au livreur est enclenchée dès que la pharmacie en choisit un . En effet , la fonction utilisé est `mail("email destinataire", "sujet" , "message")` .Mais avant ca, il faut entrer dans le fichier `php.ini` et définir l'email de provenance , et mettre "localhost" comme source . Dans le cas de Xampp, il faut également activer la fonction `Sendmail` qui se

trouve dans le dossier de création de Xampp. La , il s'agire de définir le serveur de messagerie et de l'activer en enlevant le ";" .On a voulu envoyé des messages sur le mobile, mais les API qui le permettent sont payants , en plus faute de carte bancaire !

Pour permettre l'echange entre utilisateurs, nous avons créé une table a part appelée "CommandeenCours". Elle est identifiée par 'idCommande' et dispose de propriétés tels que : "validationClient" ,"validationLivreur" ,"validationPharmacie" , qu'on pourra modifier a tour de role pour alerter une page concernée . Lorsque le client réalise une commande , on va inserer en meme temps l'identifiant de la commande dans CommandeenCours . Au niveau de l'espace pharmacie, il s'agira de selectionner les commandes qui sont dans CommandeenCours concernant la pharmacie en question . On pourra ainsi afficher les commandes , mettre le nombre de commande recus par la pharmacie sur le menu , traiter la commande pour le renvoyer au client (validationPharmacie sera mise a 1 en cas d'envoie des produits au client). Si validationPharmacie est mise a 1 , le client pourra voir les medicaments choisis par la pharmacie avec la quantite choisi qu'il pourra modifier , on a meme pu compter le nombre de ligne ou validationPharmacie=1 pour donner le nombre de messages en reception . En cas de validation du client , la

propriété "validationClient" est mise a 1 , sinon elle reste a 0 .
Si "validationClient" est mise a 1 , la on envoie a la pharmacie la commande (en d'autres termes la pharmacie sera capable de connaitre les commandes en cours validées) de l'utilisateurs avec les quantités de médicaments finales .Si le pharmacie choisit un livreur , alors validationLivreur est mise a 1 : ce qui va alerter le livreur a son tour (car il pourra voir les commandes en cours ou il est concerné) .Il faut noter que si le livreur valide la commande alors cette commande est supprimé de notre table "CommandeenCours" . Ainsi de suite , ainsi de suite... De ce fait il y'aura fluidité et cohérence entre les échanges de nos différents utilisateurs pour permettre a PharmaLiv de toujours rester au TOP !

NB: il faut penser a copier le dossier project dans 'htdocs' , verifier et modifier la connection a la base de données (ConnectionBDD.php) au cas ou nos utilisateurs et mots de passes seraient différents (User: project , password:project , database:project , Server :localhost) .Il faut aussi importer le script de notre base de donnée .

Voici une portion de captures de notre application :

Exemple de client dans la base de donnée :

id: jm5292

mdp: jm5292

Exemple de livreur dans la base de donnee :

id: express

mdp: express

Qui suis je ?

Un client :

•

Une pharmacie :

•

Un Livreur :

•

Suivant

Activ
Accéd



CONNECTEZ VOUS :

Identifiant ou Mot de passe Incorrect

IDENTIFIANT :

dd

MOT DE PASSE :

Saisir le mot de passe

Se connecter



Valider

Ceci va définitivement valider votre commande

On a permis au pharmacien de voir simultanément les informations du client et de choisir les médicaments appropriés !



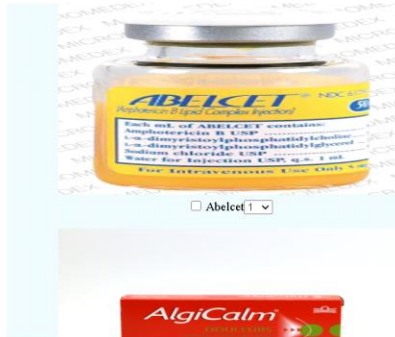
Nom et Prenom Client :
Preira Jean Marie

Genre :
M

Statut maternelle :
Aucune

Nom(s) Allergie(s) :
animaux à plumes, soleil,

Nom(s) Traitement(s) :
dermatologique, fievreux,



Envoyer

Ceci va envoyer les details de la commande au client, vous recevrez sa reponse dans
* "Confirmations" .

Receptions(1)

Attestati

COMMANDE NUMERO : 19

Date : 2020-06-29 18:38:23

De : PharmiWane

Finaliser



Par Carte de Débit/ ou de Crédit :

Numéro:
Date : (expiration)
Code :

Par WARI ou ORANGE MONEY :

Envoyez l'argent au : 9986

REMARQUE: Toute commande non payee sera annulee

Quand le pharmacien recoit une commande :

Receptions (1) **Validations (0)** **Ajout médical**

COMMANDE NUMERO : 19
 Date : 2020-06-29 18:38:23
 De : Preira Jean Marie
Traiter

Quand il doit choisir un livreur:

Receptions (0) **Validations (1)** **Ajout médical**

Diallo Aliou Mamdou ▾
Choisir
 Ceci va alerter le livreur

Validations (1) **Ajout médical**

COMMANDE NUMERO : 19
 Date : 2020-06-29 18:38:23
 De : Preira Jean Marie
Choisir Livreur

Le livreur quant a lui va recevoir ca, apres avoir reçu une notification par mail biensure :

NB: ce qui est mis en noir coté client ici c'est la date et l'heure de livraison choisi par le client !

Receptions (1)

Livraisons

Paramètres

Livraison numero 20 de la commande 19

Informations du client :

Nom : Preira Jean Marie
Numero : 775646699
Email: jm55@gmail.com
Adresse : Colobane
Ville : Saint-Louis a 2020-06-11 14 : 0

Informations de la pharmacie :

Nom : PharmiWane
Numero : 9986
Email : xw
Adresse : vc
Ville : Saint-Louis



Nom médicament: Abilcet ,
quantité: 1

Valider

Bien noter les informations de la commande avant de valider

Se decon

Commander

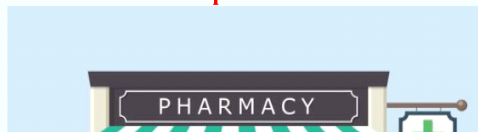
Receptions(0)

Attestation

Paramètres

une
:
iler)

Il n'existe pas encore de pharmacie partenaire dans votre zone .
Défilez pour retrouver la liste de toutes les pharmacies partenaires avec leurs villes respectives !



Choisissez une date de livraison:

04/07/2020

Deposer une photo de votre ordonnance :

Choisir un fichier ordo2.jpg

Definissez l'heure de votre livraison :

17 h 0 mn

