

# Gère'Médic



*Application logicielle de gestion de médicaments*

*Descargues Nicolas BTSSIO1*

**Table des matières :**

Cahier des charges fonctionnel.....	Page 3
Maquettage.....	Page 4 à 5
Schéma d'enchaînement des écrans .....	Page 6
Choix de Sauvegarde des informations .....	Page 7
Structure de la Base de données .....	Page 7
Jeu d'essai de Base de données (valeurs).....	Page 8
Manuel Utilisateur.....	Page 9 à 20
Cahier de recette fonctionnelle.....	Page 21 à 23

**Cahier des charges fonctionnel :**

*Gestion automatique et manuelle de la prise de médicament de l'utilisateur.*

*La gestion devra prendre en compte les horaires de prise de médicaments ainsi que le nombre de médicaments prescrits et la posologie (comprimés ou gélules ou solution buvables et la dose journalière).*

*L'équipement sera composé d'une interface qui permettra la sélection du mode de fonctionnement (manuel ou automatique), permettant à l'utilisateur de s'authentifier et de rentrer ses données de prise de médicaments. Cette interface proposera également à l'utilisateur d'avoir des informations supplémentaires sur le médicament qu'il souhaite (durée, composition et dosage).*

**Fonctions principales :**

Fp1 → Gestion manuelle (L'utilisateur rentre lui même ses médicaments ou ses traitements ainsi que la durée) ou automatique (le logiciel se charge en fonction du type de médicament de la durée liée la prise de médicaments).

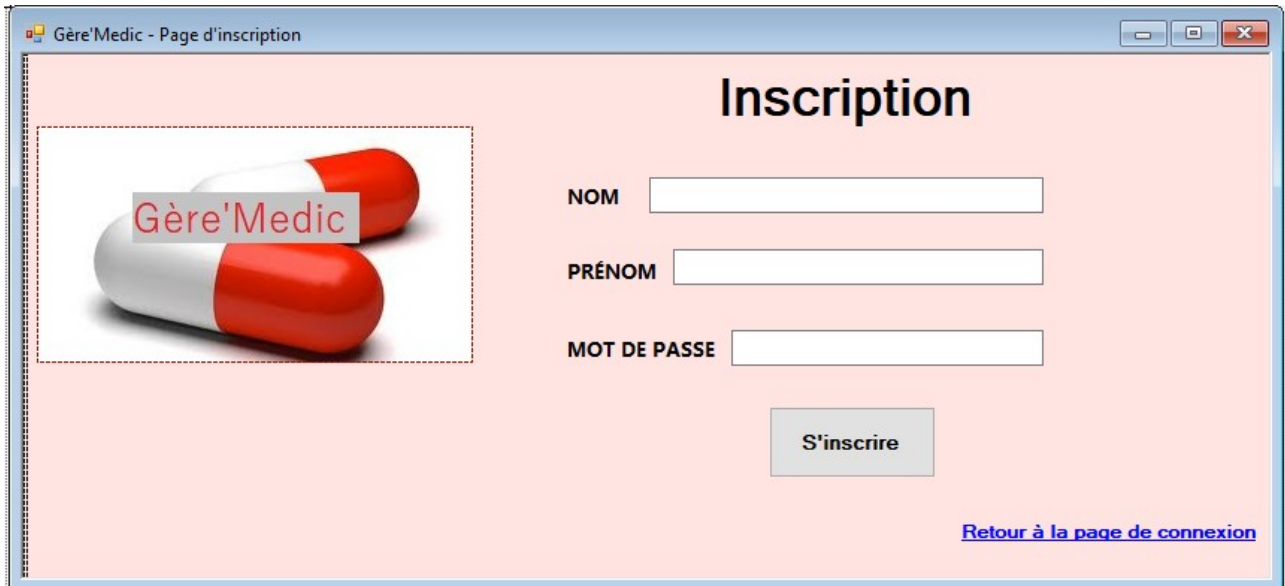
Fp2 → Gestion de l'authentification de l'utilisateur : (L'utilisateur aura accès à une zone d'inscription sur la page d'inscription et une zone d'authentification sur la page de connexion où il devra rentrer ses informations telles que son nom, son prénom ainsi qu'un mot de passe).

Fp3 → Création d'une base de données pour l'enregistrement des informations de l'utilisateur, ainsi que sur les traitements et sur les médicaments.

Fp4 → Mise en place de l'interface graphique (interface homme-machine) adaptée pour la prescription d'un traitement, celle-ci sera composé de plusieurs pages. Dont la page principale de l'application où l'utilisateur aura accès à une multitude de fonctionnalités.

**Maquettage :**

Pour le maquettage graphique j'ai décidé d'utiliser Microsoft Visual Studio, ainsi le code utilisé pourra être du type C#. Ainsi elle ne sont qu'au stade de maquettes et ont encore besoin de beaucoup d'améliorations où l'utilisateur pourra donner son avis.

**Interface de la page d'inscription :**

Maquette de la page d'inscription de l'application Gère'Medic. La fenêtre est intitulée "Gère'Medic - Page d'inscription". Le titre principal de la page est "Inscription". À gauche, il y a une image de deux capsules rouges et blanches avec le logo "Gère'Medic" superposé. À droite, il y a trois champs de saisie pour "NOM", "PRÉNOM" et "MOT DE PASSE". En dessous de ces champs se trouve un bouton "S'inscrire". En bas à droite, il y a un lien hypertexte "Retour à la page de connexion".

**Interface de la page de connexion :**

Maquette de la page de connexion de l'application Gère'Medic. La fenêtre est intitulée "Gère'Medic - Page de connexion". Le titre principal de la page est "Connexion". À gauche, il y a une image de deux capsules rouges et blanches avec le logo "Gère'Medic" superposé. À droite, il y a trois champs de saisie pour "NOM", "PRÉNOM" et "MOT DE PASSE". En dessous de ces champs se trouve un bouton "Se connecter". En bas à droite, il y a un lien hypertexte "Retour à la page d'inscription".

Interface de la page principale :

Application Gère'Medic - Page Principale

Bienvenue sur l'application Gère'Médic

Heure : 11:03:24

Déconnexion : [cliquez ici](#)

**Mode Manuel :**

Type de médicament

<b>Autres</b> <input type="checkbox"/> Anesthésiants <input type="checkbox"/> Antalgiques <input type="checkbox"/> Sédatifs	<b>Psychisme</b> <input type="checkbox"/> Antidépresseur <input type="checkbox"/> Anxiolytiques <input type="checkbox"/> Psychotropes	<b>Infections</b> <input type="checkbox"/> Antibiotiques <input type="checkbox"/> Antiviraux <input type="checkbox"/> Antirétroviraux	<b>Autres</b> <input type="checkbox"/> Diurétiques <input type="checkbox"/> Anti-diurétiques <input type="checkbox"/> Laxatifs
<b>Réactions fortes</b> <input type="checkbox"/> Antipyrétiques <input type="checkbox"/> Antihistaminiques <input type="checkbox"/> Anti-inflammatoires	<b>Divers</b> <input type="checkbox"/> Bronchodilatateurs <input type="checkbox"/> Vasopresseurs	<b>Légende</b> Médicaments communs	

Valider

Forme du médicament

☐ Comprimé

☐ Gélule

☐ Forme liquide

Valider

Durée du traitement

Nombre de jours : 3

Min : 3 Jours / Max : 30 Jours

Valider

Mode automatique

**Mode Automatique:**

Activer le mode Automatique

Interface de la page de déconnexion ou fermeture :

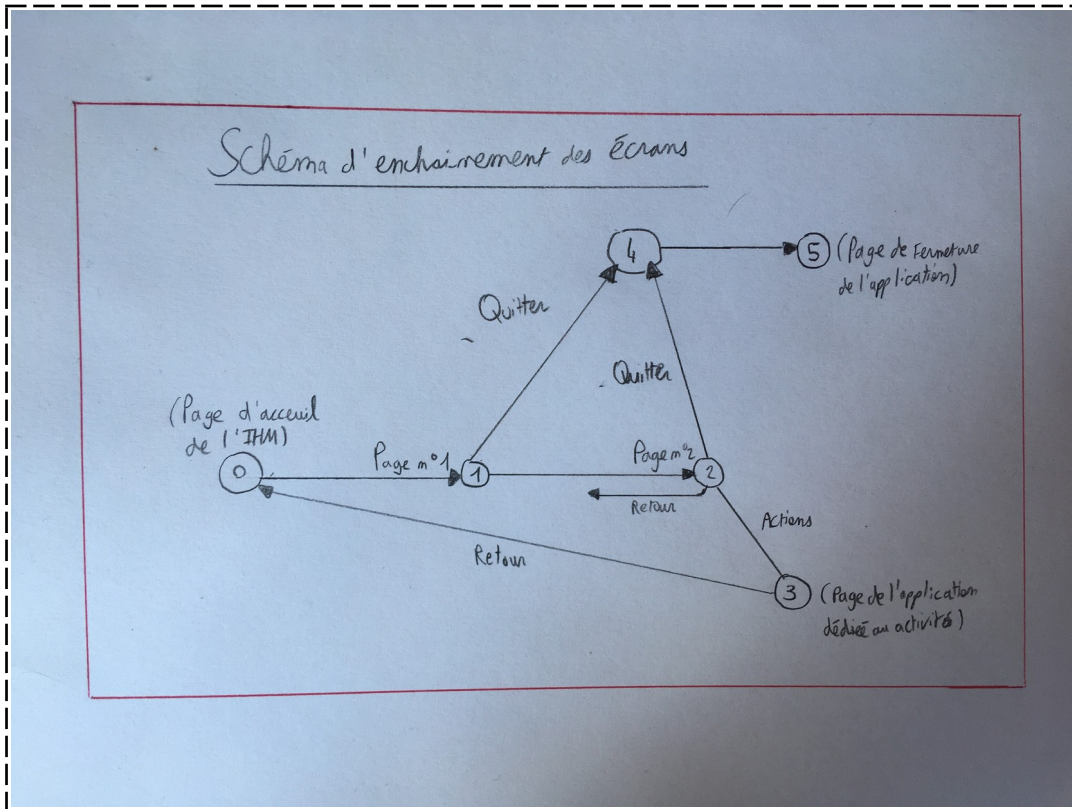
Gère'Medic - Page de déconnexion

Vous etes bien déconnecté

Quitter l'application

**Schéma d'enchaînement des écrans :**

Le schéma d'enchaînement des écrans suivant nous présente la navigation entre les différentes pages du projet :





**Choix de Sauvegarde des informations :**

Pour la sauvegarde des informations, j'ai décidé d'utiliser une base de données, celle-ci sera structurée grâce à la méthode utilisée ci-dessous :

**Structure de la Base de données :**

Pour la structure de la base de données :

**Table Utilisateur avec ses colonnes :**

<b>Identifiant</b>	Nom	Prénom	Mot_de_passe
--------------------	-----	--------	--------------

**Table Traitements avec ses colonnes :**

<b>Id_traitement</b>	Nom_traitement	Durée
----------------------	----------------	-------

**Table Médicaments avec ses colonnes :**

<b>Num_medic</b>	Nom_Médicament	Type_Médicament	Forme_Médicament
------------------	----------------	-----------------	------------------

**Table Avoir avec ses colonnes :**

<b># Identifiant</b>	<b># id_traitement</b>
----------------------	------------------------

**Table Comporter avec ses colonnes :**

<b># Num_medic</b>	<b># id_traitement</b>
--------------------	------------------------

**Légende :**

**[ ]** Clé primaire

**[ # ]** Clé étrangère

Jeu d'essai de Base de Données (valeurs):

Table Utilisateurs	<i>Identifiant</i>	<i>Nom</i>	<i>Prénom</i>	<i>Mot_de_passe</i>
	1	Paul	Franck	AZERTY1203589
	2	Dupond	Albert	Loop02115
	3	Sans-son	Pierre	QSDF.zda
	4	Alain	David	1515hook

Table Traitements	<i>Id_traitement</i>	<i>Nom_traitement</i>	<i>Durée</i>
	123	Toux	5 Jours
	45545	Stress	15 Jours
	472	Douleurs Articulaire	22 Jours

Table Médicaments	<i>Num_medic</i>	<i>Nom_Médicaments</i>	<i>type_Médicament</i>	<i>forme_Medicament</i>
	223	Doliprane	Anti-douleur / Anti-fièvre	Comprimé
	2334	Ventoline	Bronchodilatateurs	(Pulvérisation) Voie orale
	65489	Nurofen	Anti-inflammatoire	Comprimé

Table Avoir	<i>#Identifiant</i>	<i>#Id_traitement</i>
	1	123
	2	472
	3	10002

Table Comporter	<i>#Num_medic</i>	<i>#Id_traitement</i>
	223	123
	2	472
	5558	10002



# Manuel Utilisateur

**Table des matières :**

**1. Introduction.....Page 11 à 13**

- A propos du logiciel
- Configuration requise
- Exploration de la page de démarrage
- Aide

**2. Utiliser le logiciel Gère'Médic.....Page 14 à 18**

- Comment S'inscrire/ Se connecter
- Comment enregistrer son traitement

**3. Fonctionnement des modes d'utilisation.....Page 19 à 20**

- Fonctionnement du mode manuel
- Fonctionnement du mode automatique

# 1. Introduction

- A propos du logiciel Gère'Medic
- Configuration minimale requise
- Découverte de la page de démarrage
- Aide

## ■ À propos du logiciel :

*Le logiciel Gère'Médic est un logiciel permettant d'enregistrer, d'analyser des données de traitements médicaux dans différents modes (manuel ou automatique).*

*Pour une prise en main efficace, il est recommandé d'étudier ce manuel en détail avant d'utiliser le logiciel. Ce manuel de l'utilisateur offre une vue d'ensemble des caractéristiques de l'application et donne des instructions pas à pas pour la réalisation de différentes tâches.*

*Il s'adresse aux personnes qui ont des traitements médicaux pour les prévenir de leurs prise de médicament par des alertes et des notifications manuelles ou automatiques.*

## ■ Configuration minimale requise :

Pour utiliser ce logiciel, il vous faudra un ordinateur suffisamment puissant pour qu'il puisse tenir la configuration minimale suivante :

- **Processeur : Intel Pentium (2 GHz recommandé)**
- **RAM : 1024 Mo (4 Go recommandé)**
- **Espace disque disponible : 500 Mo**
- **Système d'exploitation : Windows 8, Windows 10, Linux, MacOS**

■ Découverte de la page de démarrage :



- \* Pour accéder à la page d'inscription, il suffit de cliquer sur « Page d'inscription »
- \* Pour accéder à la page de connexion, il suffit de cliquer sur « Page de connexion »

■ Aide :

- Pour toutes question ou aide, il suffit de nous écrire par mail à l'adresse suivante : [geremedic@mail.com](mailto:geremedic@mail.com)

## **2. Utiliser le logiciel Gère'Médic**

- Comment S'inscrire / Se connecter
- Comment enregistrer son traitement

### ■ Comment S'inscrire/ Se connecter :

Après avoir été sur la page de démarrage, vous avez du choisir entre l'accès à la page d'inscription et entre l'accès à la page de connexion.

Arrivés sur l'une des deux page vous ne savez pas la procédure à suivre ?

Le tutoriel suivant explique cela :

#### **Tutoriel page d'inscription :**



Sur cette page, il suffira de rentrer vos informations personnelles telles que :

- Votre nom
- Votre prénom
- Un mot de passe confidentiel qui devra respecter les règles de sécurité (au moins 1 Majuscule, 1 minuscule, 1 chiffre et 1 caractère spécial) pour pouvoir accentuer la sécurité de votre compte.

Pour confirmer votre inscription il faudra cliquer sur le bouton s'inscrire.

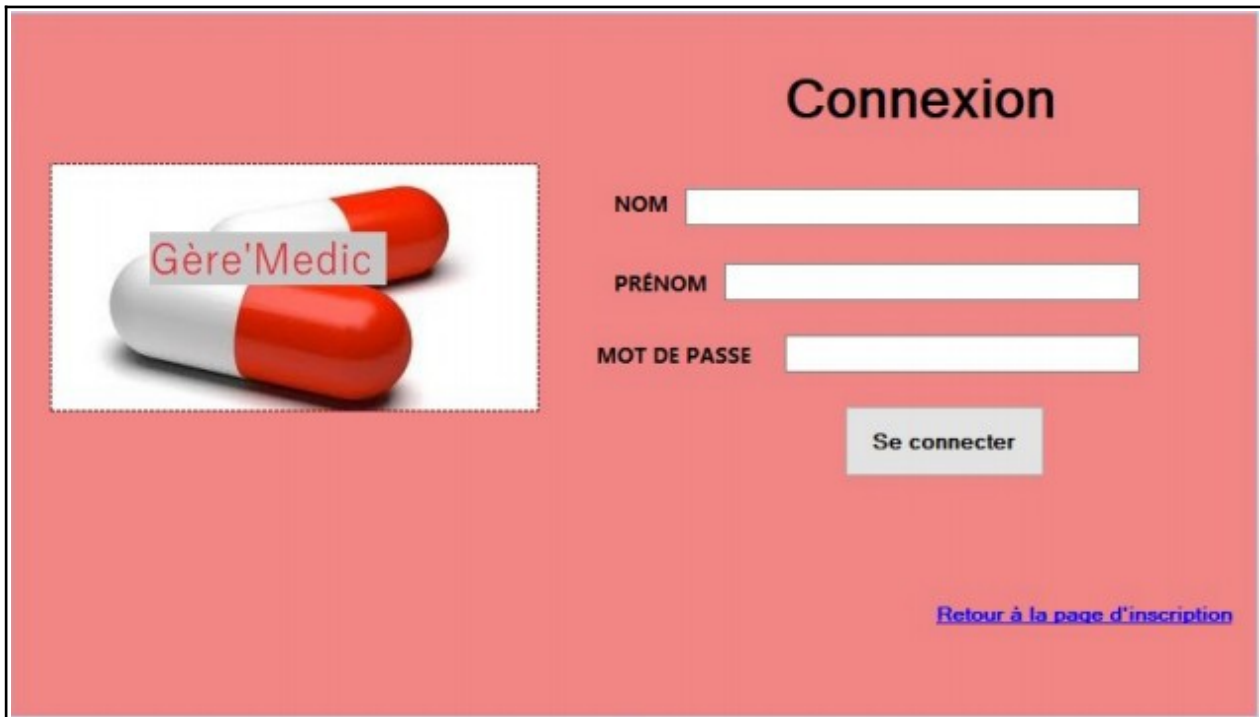
*Ces informations seront uniquement stockées dans notre base de données en sécurité sur un serveur dématérialisé.*

*Vous pourrez aussi accéder à la page de connexion en cliquant sur le lien situé dans le coin*



*en bas à droite de la page.*

***Tutoriel page de connexion :***



**Connexion**

NOM

PRÉNOM

MOT DE PASSE

**Se connecter**

[Retour à la page d'inscription](#)

*Sur cette page, il suffira de rentrer vos informations personnelles que vous aviez rentrées au moment de l'inscription.*

*Vous pourrez aussi accéder à la page d'inscription en cliquant sur le lien situé dans le coin en bas à droite de la page.*

### ■ Comment enregistrer son traitement :

L'enregistrement de votre traitement, se fera par l'intermédiaire de la page principale. Il comportera plusieurs blocs où vous serez demandés plusieurs informations sur votre traitement et vos médicament.

En effet, si vous décidez de choisir l'option du mode manuel vous devrez appliquer ce qui va suivre.

#### Étape n°1 : choix du(des) type(s) de médicament(s)

**Type de médicament**

<b>Autres</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Anesthésiants</li><li><input type="checkbox"/> Antalgiques</li><li><input type="checkbox"/> Sédatifs</li></ul>	<b>Psychisme</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Antidépresseurs</li><li><input type="checkbox"/> Anxiolytiques</li><li><input type="checkbox"/> Psychotropes</li></ul>	<b>Infections</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Antibiotiques</li><li><input type="checkbox"/> Antiviraux</li><li><input type="checkbox"/> Antirétroviraux</li></ul>	<b>Autres</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Diurétiques</li><li><input type="checkbox"/> Anti-diurétiques</li><li><input type="checkbox"/> Laxatifs</li></ul>
<b>Réactions fortes</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Antipyrétiques</li><li><input type="checkbox"/> Antihistaminiques</li><li><input type="checkbox"/> Anti-inflammatoires</li></ul>	<b>Divers</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Bronchodilatateurs</li><li><input type="checkbox"/> Vasopresseurs</li></ul>	<b>Légende</b> Médicaments communs	

**Valider**

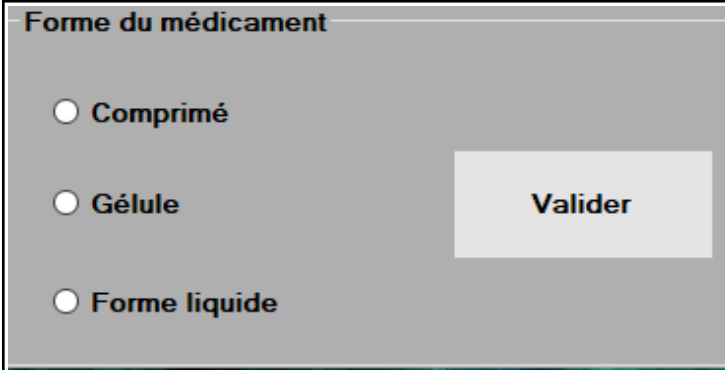
Ce bloc comporte énormément d'information sur le(s) type(s) de médicament prescrit, ce qui peut être compliqué à assimiler.

Pour vous simplifier l'enregistrement, nous avons mis en couleur verte et en gras uniquement les types de médicaments les plus courants dans l'usage quotidien aussi appelés « Médicaments communs ».

*Il vous suffira ensuite de cocher la case ou les cases correspondante(s) au(x) type(s) de votre médicament, puis de cliquer sur « valider » pour enregistrer le(s) type(s) de médicament(s) coché(s).*

-----

Étape n°2 : choix de la forme du médicament :

A screenshot of a software window titled "Forme du médicament". It contains three radio buttons: "Comprimé", "Gélule", and "Forme liquide". A "Valider" button is located to the right of the radio buttons.

Dans le deuxième bloc, vous sera demandé la forme du médicament prescrit.

*Il vous suffira ensuite de cocher la bouton correspondant à la forme de votre médicament, puis de cliquer sur « valider » pour enregistrer la forme de médicament.*

-----

Étape n°3 : choix de la durée du traitement :

A screenshot of a software window titled "Durée du traitement". It features a text input field labeled "Nombre de jours :" with the value "3" entered. To the right of the input field is a small spinner control. Below the input field, the text "Min : 3 Jours / Max : 30 Jours" is displayed in green. A "Valider" button is positioned at the bottom center of the window.

Dans ce dernier bloc, il vous sera demandé de rentrer la durée de votre traitement. Nous estimons qu'un traitement est compris en général entre 3 Jours et 30 Jours dans un contexte non vital.

*Il vous suffira soit de rentrer la durée grâce à votre pavé numérique, soit avec les petites flèches situées à droite de la zone de saisie puis de cliquer sur « valider » pour enregistrer la durée de votre traitement.*

### **3. Fonctionnement des modes d'utilisation**

- Fonctionnement du mode manuel
- Fonctionnement du mode automatique

Page principale :

Application Gère'Medic - Page Principale

Bienvenue sur l'application Gère'Médic

Heure : 16:14:55

Déconnexion : [cliquez-ici](#)

**Mode Manuel :**

Type de médicament

<input type="checkbox"/> Anesthésiants	<input type="checkbox"/> Antidépresseurs	<input type="checkbox"/> Antibiotiques	<input type="checkbox"/> Diurétiques
<input type="checkbox"/> Antalgiques	<input type="checkbox"/> Anxiolytiques	<input type="checkbox"/> Antiviraux	<input type="checkbox"/> Anti-diurétiques
<input type="checkbox"/> Sédatifs	<input type="checkbox"/> Psychotropes	<input type="checkbox"/> Antirétroviraux	<input type="checkbox"/> Laxatifs

Réactions fortes

<input type="checkbox"/> Antipyrétiques	<input checked="" type="checkbox"/> Bronchodilatateurs
<input type="checkbox"/> Antihistaminiques	<input type="checkbox"/> Vasopresseurs
<input type="checkbox"/> Anti-inflammatoires	

Divers

Légende

Médicaments communs

Valider

Forme du médicament

☐ Comprimé

☐ Gélule

☐ Forme liquide

Valider

Durée du traitement

Nombre de jours : 3

Min : 3 Jours / Max : 30 Jours

Valider

Mode automatique

**Mode Automatique :**

Activer le mode Automatique

### - Fonctionnement du mode manuel :




Le mode manuel concerne uniquement la partie gauche de la page principale. Comme nous l'avons vu précédemment, c'est vous utilisateur qui rentrez vos informations.

### - Fonctionnement du mode automatique :

Le mode automatique est activable et désactivable grâce à un bouton situé dans la partie droite.

Il permettra uniquement avec le type de médicament rentré de pouvoir donner les différentes forme disponible de ce médicament. Ainsi que de fournir la meilleure durée de traitement selon son algorithme.




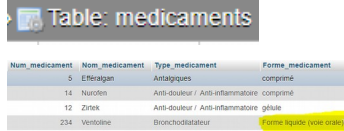


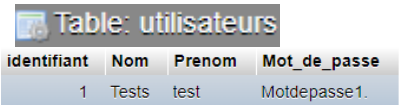

# Cahier de recette fonctionnelle

N°	VALEURS BD AVANT TEST	ACTION	ATTENDU	VALEURS BD APRÈS TEST	RÉSULTAT
1	Aucune	Lancer l'application Gère'Médic et cliquer sur les boutons :  « S'inscrire » ou « Se connecter »	Ouverture de la page d'inscription: <i>Gère'Médic - Page d'inscription</i>  ou  Ouverture de la page de connexion: <i>Gère'Médic - Page de connexion</i>	Aucune	<i>Ouverture d'une page</i>
2	Aucune	Rentrer un mot de passe invalide sans respect de la politique de sécurité	Message d'erreur : « Veuillez rentrer un mot de passe valide (au moins 1 Majuscule – 1 Minuscule – 1 chiffre – 1 caractère spécial) »	Aucune	<i>Affichage d'un message d'erreur</i>
3		Saisie d'informations valide pour l'inscription de l'utilisateur	Inscription de l'utilisateur (enregistrement des informations dans la base de données)		<i>Enregistrement de l'utilisateur dans la BD</i>
4		Rentrer les informations : Nom-prénom-Mot de passe valide connus de la base de données de l'application	Connexion et accès à la page principale de l'application (interface utilisateur)	Aucune	<i>Accès à la page principale</i>



## Logiciel Gère'Médic

## Descargues Nicolas BTSSIO1

5	Aucune	Cocher aucun type de médicament	Message d'erreur : « Cochez au minimum 1 type de médicament »	Aucune	Ok
6		Rentrer un ou plusieurs type(s) de médicament valide	Enregistrement du(des) type(s) de médicament dans la base de données		Enregistrement du type dans la BD
7	Aucune	Valider la forme du médicament sans avoir coché un bouton	Message d'erreur : « Veuillez coché un bouton »	Aucune	Affichage d'une d'erreur
8		Valider la forme du médicament en ayant coché un bouton	Enregistrement de la forme du médicament dans la base de données		Enregistrement de la forme dans la BD
9	Aucune	Rentrer une durée de traitement invalide (qui n'est pas comprise entre 3 et 30 jours)	Message d'erreur : « La durée que vous avez saisie est invalide »	Aucune	Affichage d'un message d'erreur
10		Rentrer une durée de traitement valide	Enregistrement de la durée du traitement dans la base de données		Enregistrement de la durée dans la BD
11	Aucune	Cliquer sur le bouton « Activer le mode automatique »	Activation du mode automatique de l'application	Aucune	Mode auto (ON)
12	Aucune	Cliquer sur le bouton « Désactiver le mode automatique »	Désactivation du mode automatique de l'application	Aucune	Mode auto (OFF)
13	Aucune	Cliquer sur le bouton « se déconnecter »	Déconnexion de la session utilisateur et envoi sur la page de déconnexion puis fermeture de l'application	Aucune	Déconnexion de la session utilisateur
14		Dans le cas d'un administrateur cliquer sur le bouton supprimer	Suppression d'un utilisateur par un administrateur		Utilisateur supprimé de la BD

