GUIDE D'UTILISATION DE L'APPLICATION

TABLE DES MATIÈRES

1. <u>INTRODUCTION</u>	2
2. <u>OBJECTIF</u>	2
3. LANCER L'APPLICATION	2
3.1 <u>Prérequis</u>	2
3.2 Compilation et éxecution	2
4. <u>INTERFACE</u>	
4.1 Fenêtre de connexion	
4.1.1 <u>Créer un compte</u>	
4.1.2 Se connecter	
4.2 Fenêtre d'acceuil	4
4.2.1 <u>Pièces</u>	
4.2.2 Objets connectés	
4.2.3 Réglages d'un objet	
4.2.4 Optimisation manuelle	8
4.2.5 Optimisation automatique	8
4.2.6 <u>Menu</u>	8
4.3 Fenêtre des notifications	9
4.4 Fenêtre de l'utilisateur	9
4.5 Fenêtre de calcul	11
4.5.1 Mise à jour d'intégration de nouvelles pièces ou	
nouveaux objets	12
4 O losso automore Calaban	40
4.6 Importer un fichier	12

4.7 Sauvegarder	12
4.8 <u>Déconnexion</u>	13

1. INTRODUCTION

Notre application «SGE» est un outil permettant aux utilisateurs de l'application, de pouvoir gérer et optimiser au mieux les ressources d'énérgie utilisées de leur «SmartHome». L'application se veut très simple d'utilisation.

2. OBJECTIF

Ce guide a pour objectif de guider l'utilisateur dans l'utilisation de notre application «SGE» et de résoudre des incompréhensions ou des questions qu'il pourrait se poser au cours de sa manipulation.

3. LANCER L'APPLICATION

3.1 Prérequis

Pour pouvoir lancer l'application il vous faut le fichier .jar contenant tous les éléments nécéssaires au lancement de l'application avec le code source et également le build maven.

3.2 Compilation et éxecution

Rentrez sur le dossier SmatHome App entrez les commande: make jar pour générer le jar make run2 pour executer le jar make run pour compiler et éxecuter normalement

4. INTERFACE

Une fois lancer, la fénêtre de l'application s'affiche à l'écran.

4.1 Fenêtre de connexion

La première fenêtre qui s'affiche après le lancement est la page de connexion à l'application.

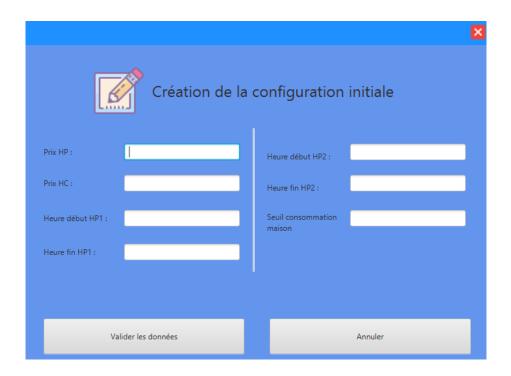


4.1.1 Créer un compte

L'utilisateur à la possibilité de pouvoir créer un compte dans le menu de droite.



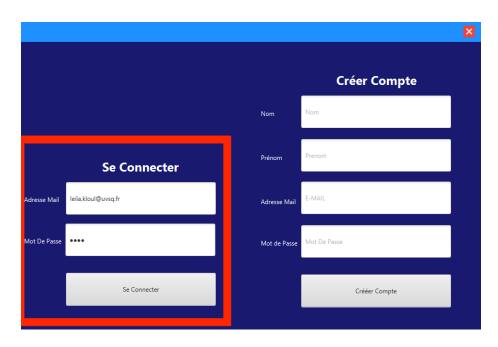
Il doit entrer son nom, son prénom, son adresse mail ainsi que son mot de passe. Tous les champs de texte doivent être remplient pour que l'opération soit validé. Une fois validé, la sous-fenêtre cidessous s'affichera.



Lors de la création du compte, l'utilisateur doit définir la configuration qu'il souhaite. Il doit entrer le prix de consommation aux kW/h des heures pleines et des heures creuses, la période de ses heures pleines et le seuil de consommation de sa maison.

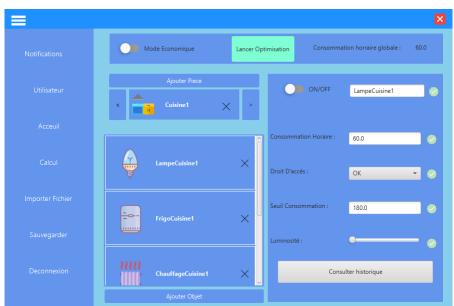
4.1.2 Se connecter

L'utilisateur a également la possibilité de pouvoir se connecter à l'application dans le menu de gauche, il doit entrer son adresse mail et son mot de passe.



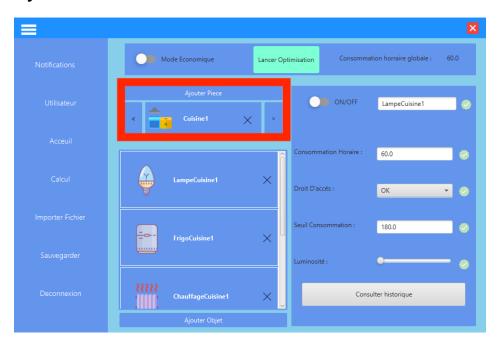
4.2 Fenêtre d'acceuil

Une fois que l'utilisateur se connecte à l'application, il arrive sur la fenêtre d'acceuil de l'application. C'est la fenêtre principale de l'application où l'utilisateur a une vue globale sur les éléments de sa maison.

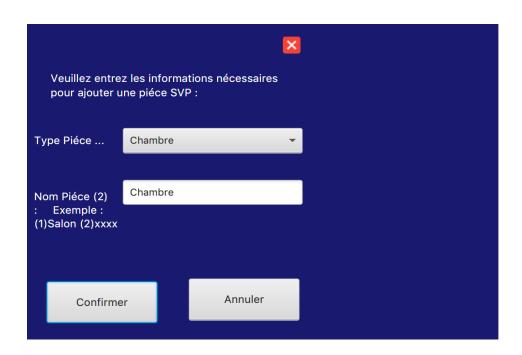


4.2.1 <u>Pièces</u>

Dans le menu en haut au centre, l'utilisateur peut changer de pièce avec les flèches directionnelles, supprimer une pièce en cliquant sur sa petite croix à droite ou ajouter une pièce en appuyant sur le bouton «Ajouter Piece».



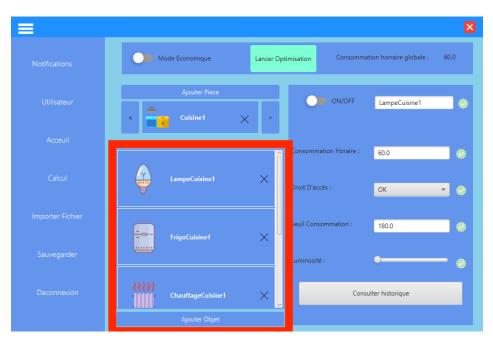
Ajouter une pièce affichera la sous-fenêtre ci-dessous.



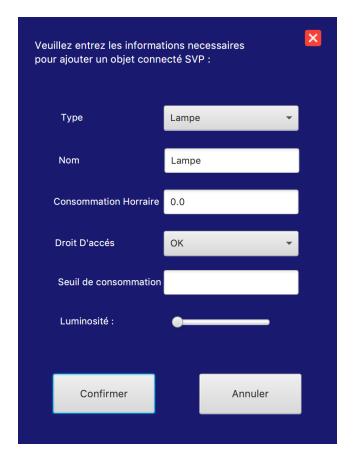
Pour ajouter une pièce l'utilisateur doit choisir le type de pièce qu'il veut ajouter ainsi que le nom de la pièce qu'il veut lui donner.

4.2.2 Objets connectés

Dans le menu en bas au centre, l'utilisateur peut consulter la liste des objets contenus dans la pièce en utilisant la barre déroulante, supprimer un objet en cliquant sur sa petite croix à droite ou ajouter un objet en appuyant sur le bouton «Ajouter Objet». L'utilisateur à également la possibilité de cliquer sur un objet pour afficher les réglages de celui-ci.



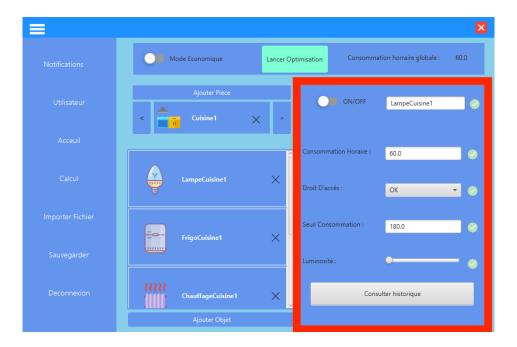
Ajouter un objet affichera la sous-fenêtre ci-dessous.



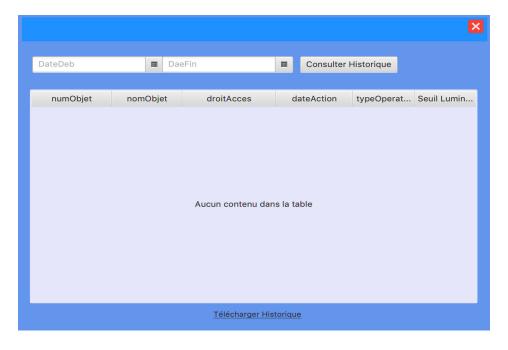
Pour ajouter un objet, l'utilisateur doit choisir le type de l'objet qu'il veut ajouter. Les informations à remplir seront différentes en fonction du type d'objet choisi. Une fois les informations remplient, l'utilisateur peut confirmer son choix en appuyant sur le bouton «Confirmer».

4.2.3 Réglages d'un objet

Dans le menu de droite, l'utilisateur peut voir et modifier les réglages de l'objet sélectionné. Il doit confirmer la modification des réglages en cliquant sur le bouton vert à droite. L'utilisateur a également la possibilité de pouvoir consulter l'Historique de consommation de l'objet en appuyant sur le bouton «Consulter Historique».

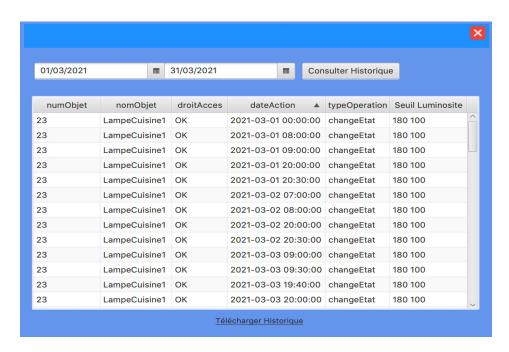


Consulter l'historique de l'objet affichera la sous-fenêtre ci-dessous.



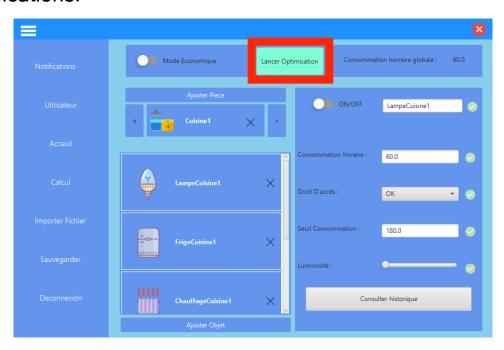
Pour afficher l'historique, l'utilisateur doit définir la date de début et la date de fin en haut à gauche et appuyer sur le bouton «Consulter Historique» à droite. L'utilisateur peut aussi télécharger l'historique en appuyant sur le bouton «Télécharger historique» situé en bas de l'historique.

Exemple de l'historique d'une lampe :



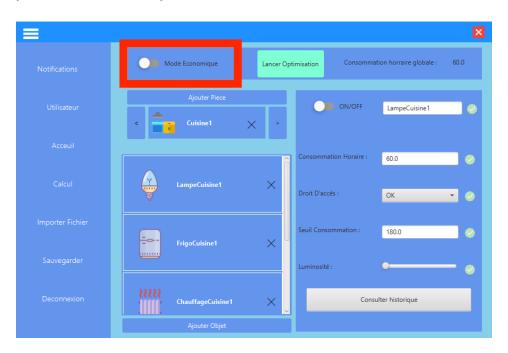
4.2.4 Optimisation manuelle

L'utilisateur a la possibilité d'effectuer une optimisation manuelle en appuyant sur le bouton «Lancer Optimisation». Il va éteindre tous les objets connectés non nécessaires. Si l'accès à la modification de l'objet est restreint, une notification est envoyée dans la fenêtre des notifications.



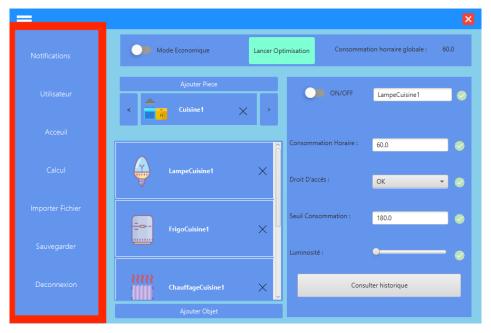
4.2.5 Optimisation automatique

L'utilisateur a la possibilité d'activer le mode économique en appuyant sur le bouton «Mode Economique». Il va activer les threads pour effectuer une optimisation globale toutes les 5 mins et une optimisation unique toutes les 2 mins.



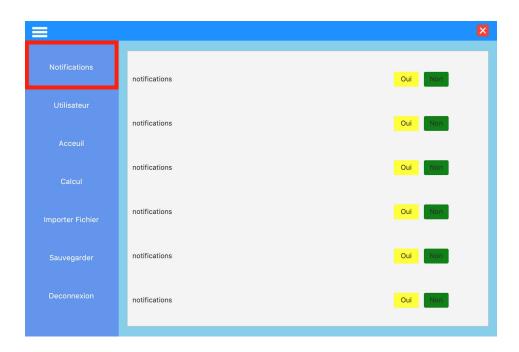
4.2.6 Menu

Dans le menu de gauche l'utilisateur peut accèder aux autres services de l'application.



4.3 Fenêtre des notifications

L'utilisateur peut voir les notifications reçues dans la fenêtre de notifications ci-dessous.



Il peut choisir d'appliquer ou non l'optimisation sur un objet dont le système ne possède pas les droits d'accès autorisés. C'est ici que l'utilisateur est averti des dépassements de seuil de consommation des objets.

4.4 Fenêtre de l'utilisateur

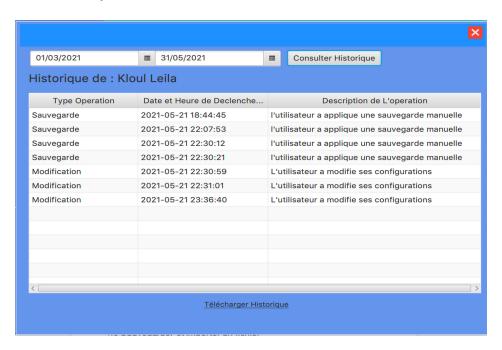
Dans la rubrique utilisateur, l'utilisateur a la possibilité de consulter et de modifier les données de son compte, et de valider ses changement en cliquant sur le bouton «Enregistrer les modifications».



L'utilisateur a la possibilité également de consulter l'historique de ses opérations qu'il a auparavant appliqué dans l'application.

Consulter l'historique de l'utilisateur affichera la sous-fenêtre cidessous.

Exemple d'historique :

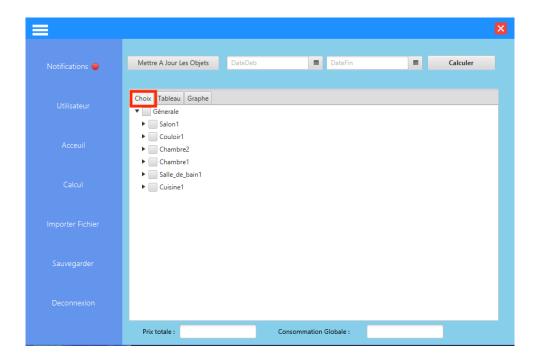


L'utilisateur a la possibilité de télécharger l'historique en cliquant sur le bouton «Télécharger Historique».

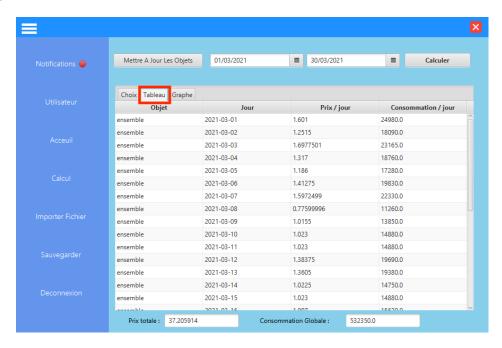
4.5 Fenêtre de calcul

L'utilisateur peut calculer la consommation et le coût de consommation d'un ou de plusieurs objets connectés. L'application propose à l'utilisateur d'afficher le résultat soit sous la forme d'un tableau, soit sous la forme d'un graphe. Pour effectuer le calcul:

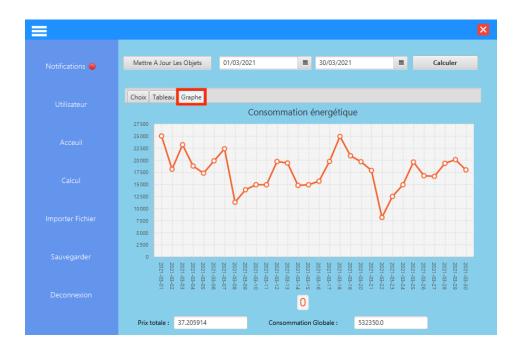
- l'utilisateur doit définir une date de début et une date de fin
- choisir dans la rebrique choix de calculer la consommation de toutes les pièces ou bien de choisir les objets ou les pièces voulus.
- appuyer sur le bouton «Calculer» pour lancer le calcul. Il est possible de visualiser graphiquement plusieurs consommations différentes sur une même période.



Affichage sous forme d'un tableau:

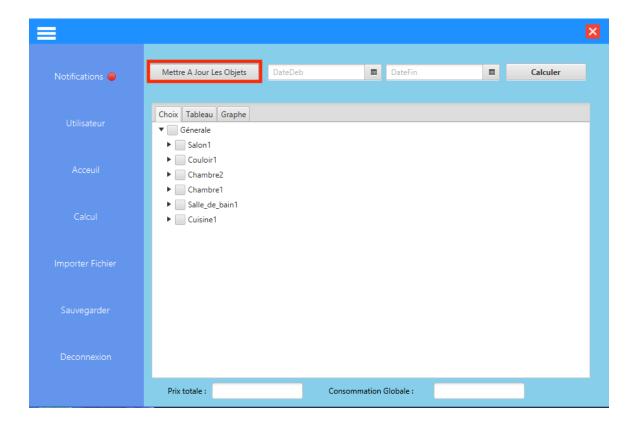


Affichage sous forme d'un graphe:



4.5.1 Mise à jour d'intégration de nouvelles pièces ou de nouveaux objets

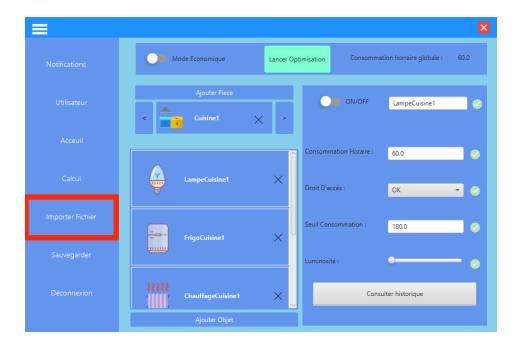
Lors de l'ajout d'une nouvelle pièce ou d'un nouvel objet, l'utilisateur doit effectuer une mise à jour. Il doit dans la fenêtre Calcul appuyer sur le bouton «Mettre à jour les objets».



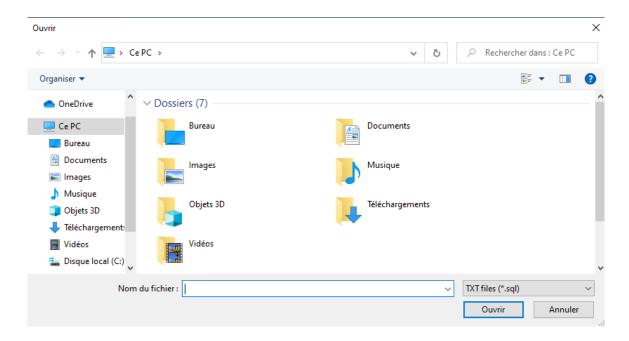
4.6 Importer un fichier

C'est un bouton qui appelle l'explorateur de fichiers et qui demande à l'utilisateur de lui donner un fichier .sql. Le Système traduit les requêtes présentes dans le fichier SQL (cela peut être des requêtes d'ajout d'objets, de modification de configuration des objets, etc).

Note : l'importation d'un fichier engendre une déconnexion de l'utilisateur pour prendre en compte les nouveaux réglages.

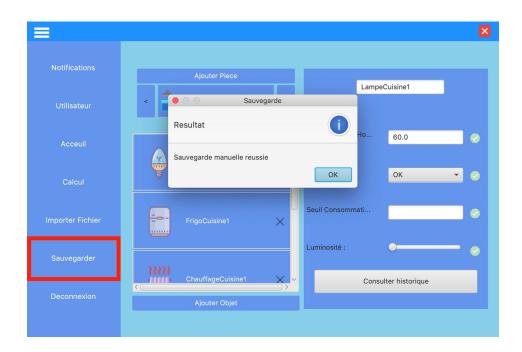


Importer ouvrira l'explorateur de fichier. Exemple sur Windows :



4.7 Sauvegarder

L'utilisateur peut sauvegarder manuellement l'ensemble des états des objets en appuyant sur le bouton «Sauvegarder» sans avoir modifié un réglage. La fenêtre ci-dessous s'affichera après une sauvegarde réussie.



4.8 Déconnexion

Pour se déconnecter, l'utilisateur doit appuyer sur le bouton «Déconnexion», l'application le renverra alors vers la fenêtre de connexion.

