

PROJET

# Webdatavision



**WebDataBox**

# SOMMAIRE

- 1.Présentation
- 2.Gestion des appareils
- 3.Dashboard
- 4.Suivi des valeurs
- 5.Configuration – Données
- 6.Configuration – Automatisation
- 7.Configuration – Planification
- 8.Configuration – Alarmes



**WebDataBox**

# 1-PRÉSENTATION

## Depuis l'application mobile Webdatavision

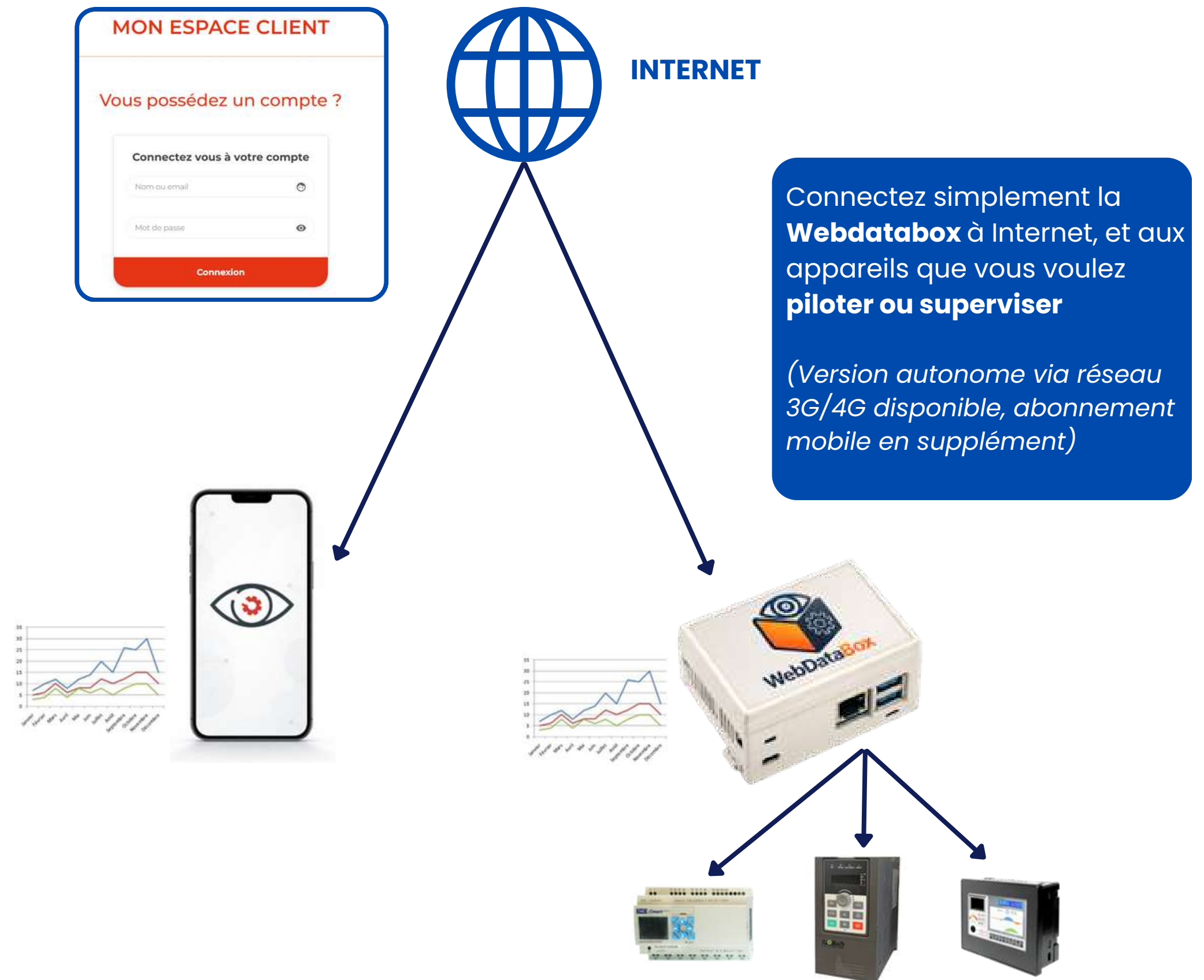
- Connexion au compte WebdataVision
- Lier des WebdataBox à votre compte
- Gérer les sources des données et les données associées (Modbus TCP)
- Enregistrer, visualiser, télécharger ces données\*
- Gérer des alarmes (mail / PUSH)
- Automatiser et planifier des actions
- Créer des dashboards avec pilotage et visualisation des données en temps réel

## Sur abonnement :

- Sauvegarde des données sur serveur cloud
- Sauvegarde / restauration de la configuration

\* Les données sont enregistrées dans la WebdataBox. La visualisation en direct et le téléchargement de ces données sont possibles uniquement si la WebdataBox est connectée à Internet.

# Webdata**Vision**



# 2- GESTION DES APPAREILS



## Liste des appareils liés au compte

- État en direct (10s)

## Chaque appareil a un identifiant unique :

- Ajout possible manuellement ou par QR code
- Un identifiant d'appareil est lié à un compte Webdatavision

# 3- DASHBOARD

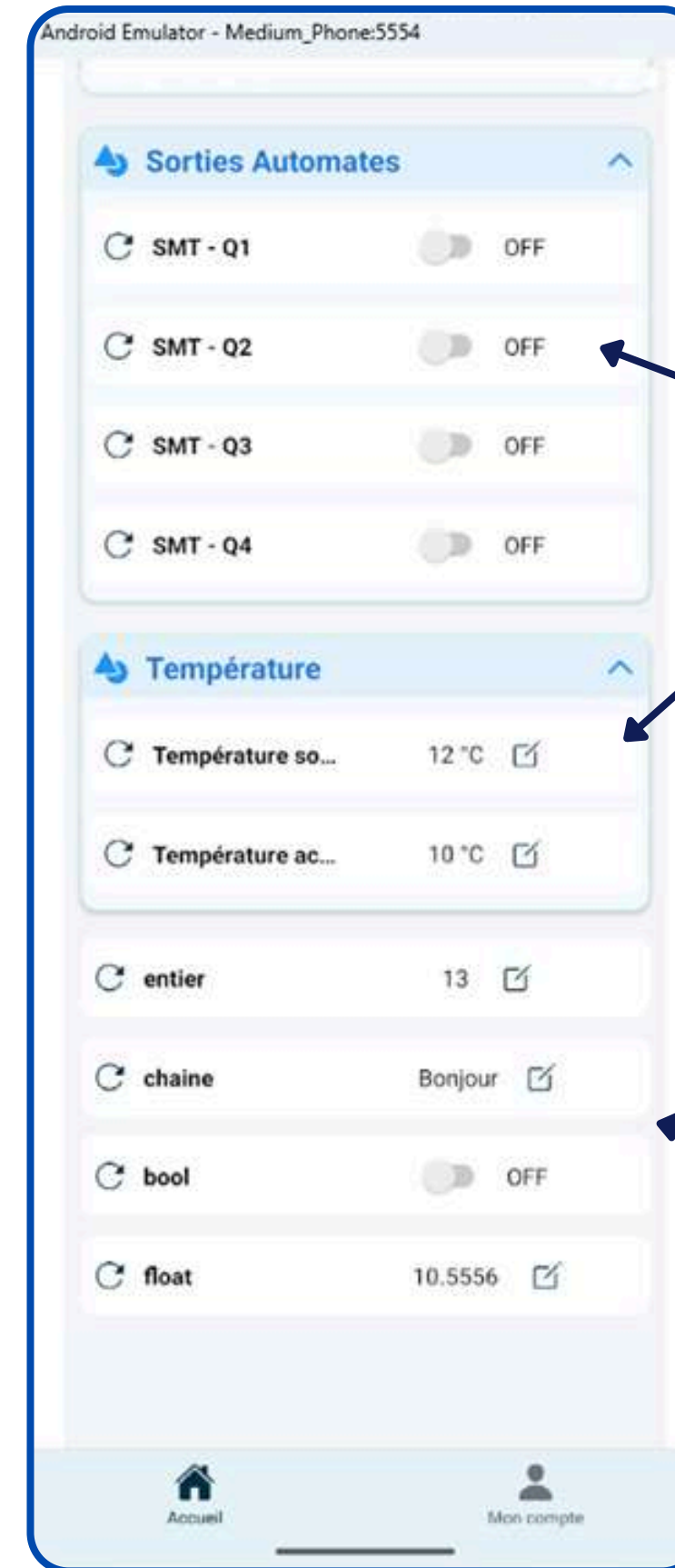
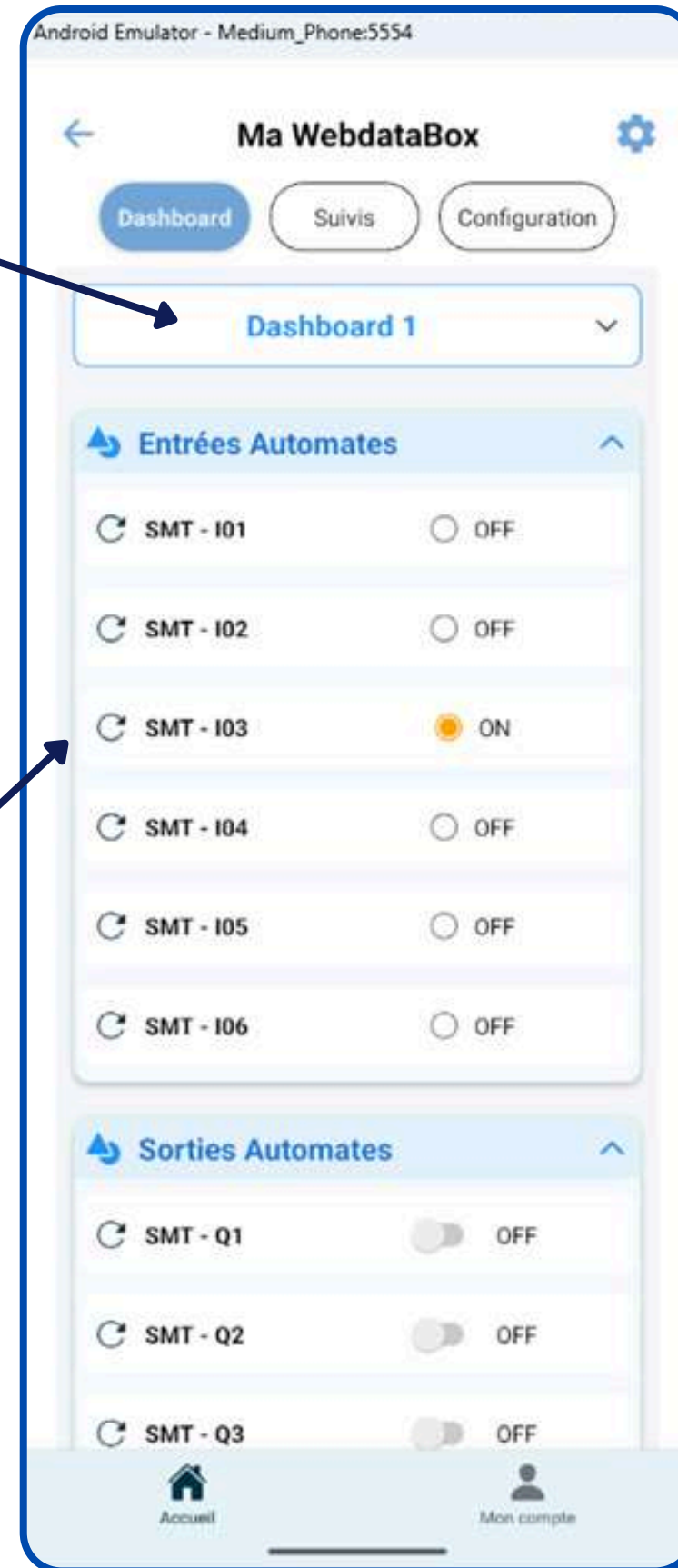
**Possibilité d'avoir plusieurs dashboards**

- (éditeur en cours de développement)

**Lecture des valeurs directement dans l'automate**

**Envoi de consigne directement à l'automate**

**Affichage et possibilité de modification liés au type de la donnée**



# 4- SUIVI DES VALEURS



Sélection de la donnée et de la  
plage de temps à afficher

Statistiques

- moyennes, min, max, ...

Export en CSV

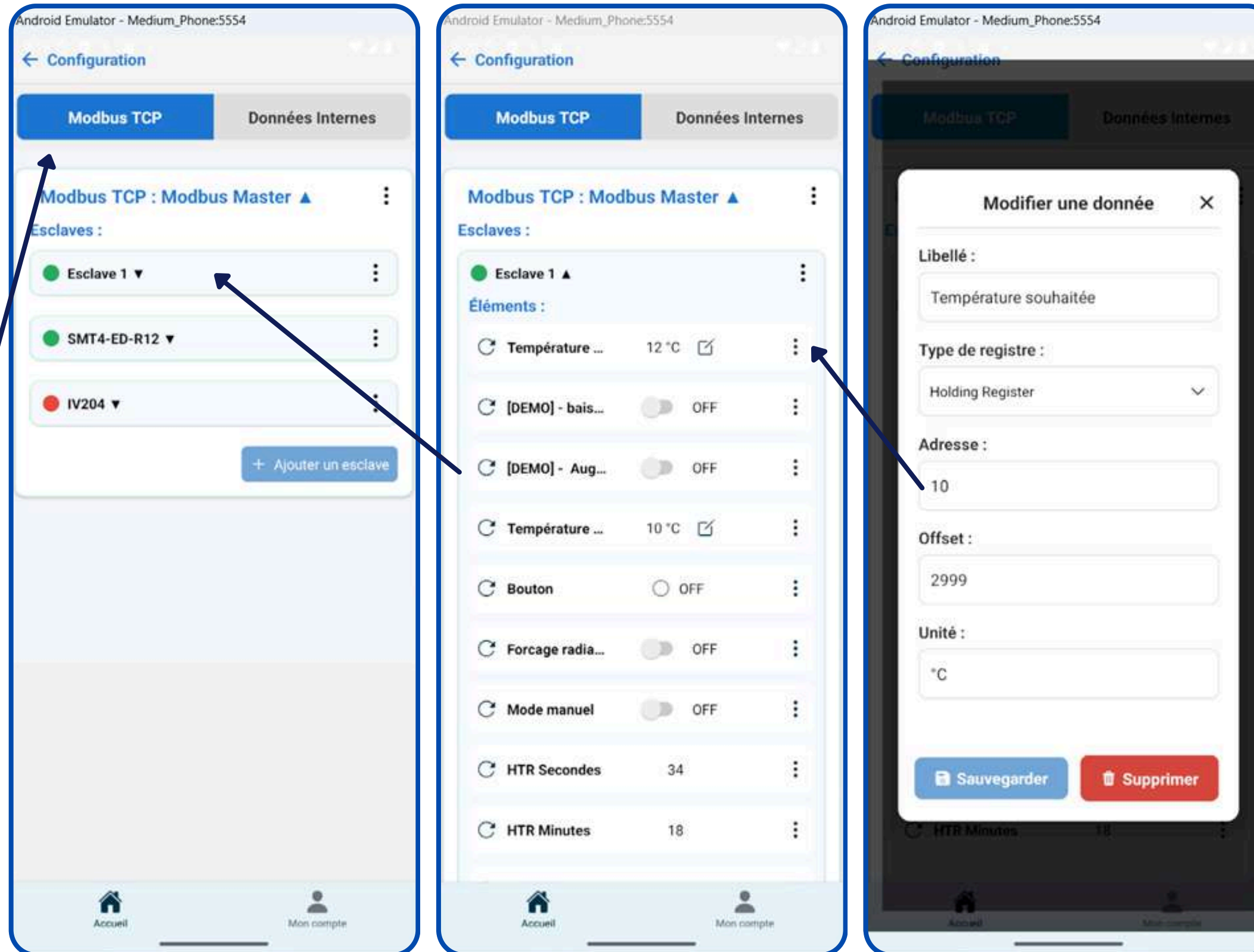
Visualisation des données



# 5- CONFIGURATION – DONNÉES

## Plusieurs types de sources de données disponibles :

- Modbus TCP
- Données internes (variables locales)
- Développement en cours
- Modbus RTU/bluetooth /API/...



## Spécifique Modbus TCP

- Ajout, suppression d'esclaves depuis l'application
- Pour chaque esclave, définition des données exploitables (Endpoints modbus)
- Gestion des types de données standard Modbus
- Coil
- Discrete input
- Input Register
- Holding Register
- Bit from Input Register
- En fonction du type, la donnée peut être lue et/ou écrite

# 6- CONFIGURATION – AUTOMATISATION

- Les lignes de programmation sont exécutées les unes après les autres.
- Toutes les données peuvent être utilisées en même temps (même issues de sources de données différentes).
- Les lignes sont lues dès que possible, dans une boucle infinie.
- On regarde à chaque fois les conditions, si elles sont réunies, les actions sont effectuées,
- Puis, le cas échéant l'alarme est envoyée.

Android Emulator - Medium\_Phone:5554

← Configuration

**Ligne de programmation**

test  
Conditions : Si Bouton = On  
Action : Modification de Température souhaitée à 1

Allumer le chauffage  
Conditions : Si Température actuelle < Température souhaitée  
Action : Modification de Radiateur à On

+  
Nouvelle automatisation

Endpoint :

Température actuelle

Opérateur :

<

Type :

Donnée

Comparer à :

Température souhaitée

Supprimer

## Exemple de condition

- Toutes les données déclarées peuvent être utilisées et comparées entre elles
- Possibilité de comparer une donnée à une valeur (Ex: Temp > 5 )
- Fonctionne également avec les éléments Booléen (Ex : Bouton ON/OFF)

## Les actions ne sont pas obligatoires :

- On peut simplement générer une alarme sous certaines conditions (Ex : Temp > x °C)

Nouvelle automatisation

☒ Activé

Libellé :

Libellé

Conditions

+ Ajouter une condition

Actions

+ Ajouter une action

Alarmes

☐ Générer une alarme

Annuler Ajouter

Actions

Action :

Modifier une donnée

Donnée :

Température souhaitée

Type de nouvelle valeur :

Valeur

Nouvelle valeur :

1

Supprimer

## Actuellement, seule la modification d'une donnée est possible

- Possibilité d'affecter à la donnée sélectionnée une valeur fixe, ou la valeur d'une autre donnée

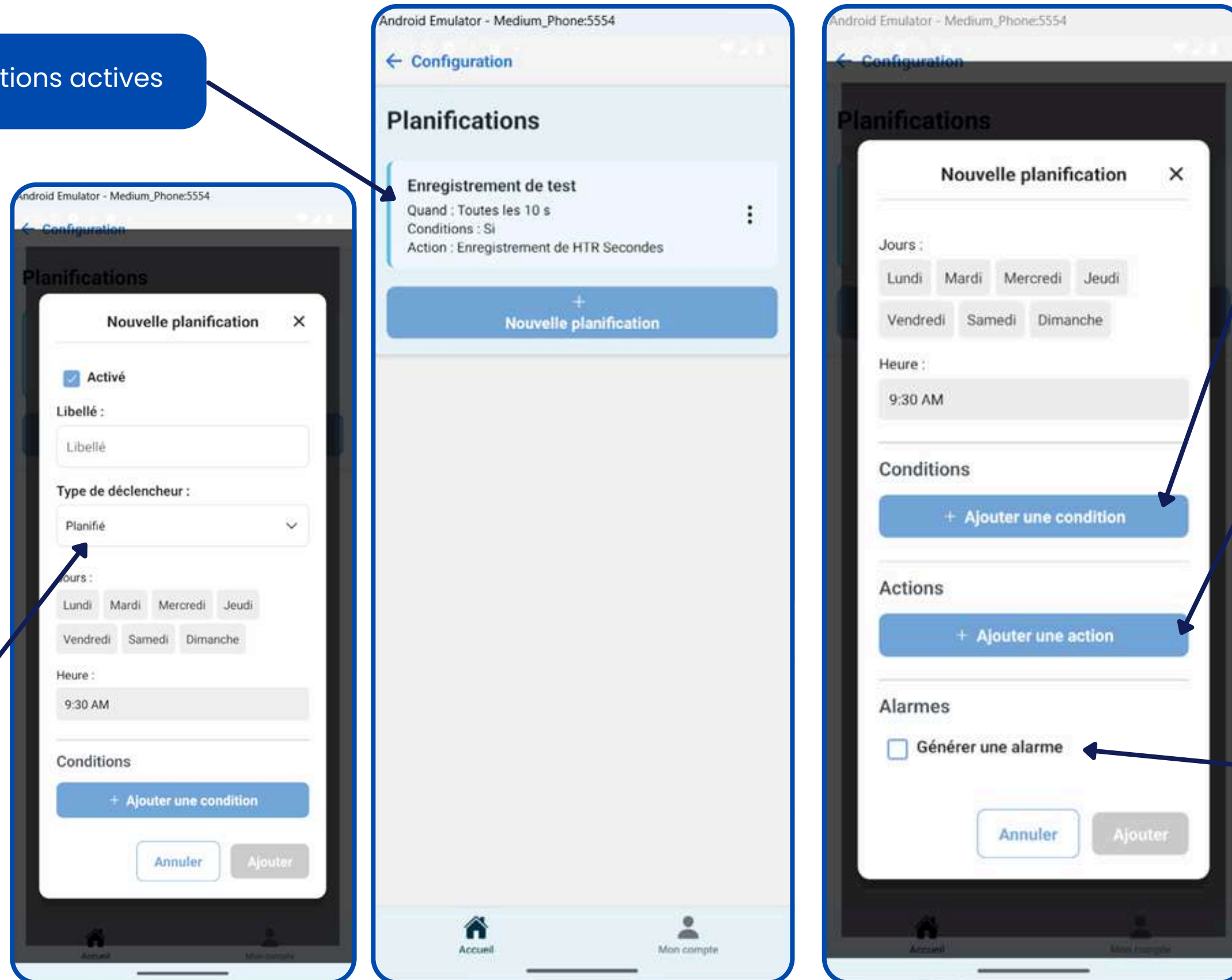


# 7- CONFIGURATION – PLANIFICATION

Résumé des planifications actives

## Plusieurs types de déclencheurs :

- Planifié (hebdomadaire)
- Récurrent (tous les x)
- (Planification calendrier en cours de développement)



Possibilité de ne déclencher l'action planifiée que sous certaines conditions

## Actions disponibles :

- Enregistrer une donnée (obligatoire pour le suivi des données)
- Modifier une donnée

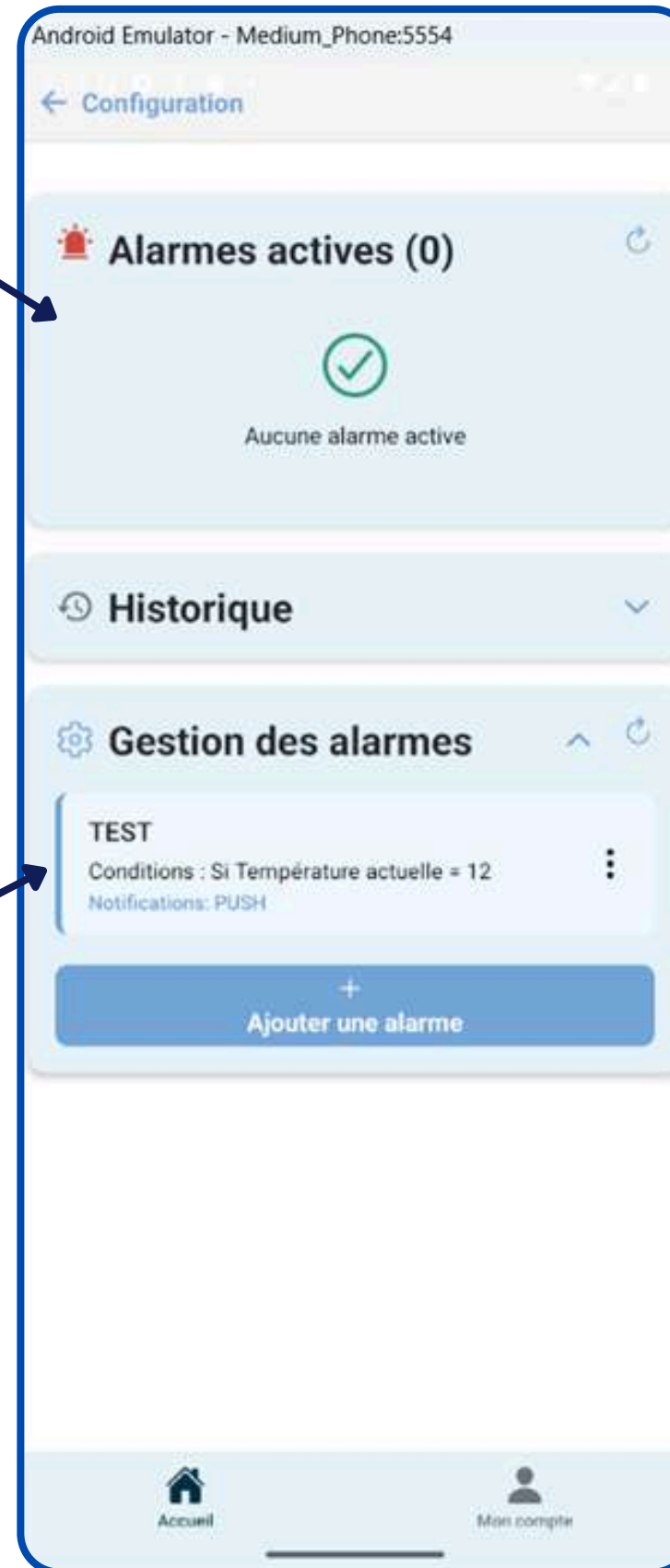
Possibilité de générer une alarme (mail et/ou notification PUSH)

# 8 – CONFIGURATION – ALARMES

**Liste des alarmes actives**  
(conditions actuellement réunies)



**Liste des alarmes paramétrées**  
(incluant celles définies dans les lignes de programmation et dans les planifications )



Nouvelle alarme

+ Ajouter une condition

Configuration des alarmes

Types de notifications :

☐ Notifications PUSH

☐ Mail

☐ SMS

Délai entre les notifications :

5 minutes

Message à envoyer :

Message pour l'alarme

Annuler

Ajouter

**Type de notification**  
(SMS non fonctionnel actuellement)

(Mail sous réserve d'avoir défini le serveur d'envoi dans les paramètres avancés)

Délais entre les notifications si les conditions d'une alarme restent actives

PROJET

# WebdataVision



WebDataBox