

Avec cet article je vous propose de configurer la Mobile Apps « ImperiHome » pour votre Vera, de créer un premier tableau de bord, d'utiliser des interrupteurs virtuels couplés à 1 carte relais

pour commander l'ouverture / la fermeture d'ouvrants (porte de garage, portail), de détecter l'ouverture / fermeture d'ouvrants (porte de garage). La version Android de l'ImperiHome offre 2 fonctionnalités très intéressantes : faire vocaliser une phrase et faire afficher une page de tableau de bord prédéfinie.

Afin d'illustrer les choses, je vous propose d'implémenter le cas d'utilisation suivant

**Cas d'utilisation** : Vous êtes chez vous en cette fin de journée et il y a eu beaucoup d'allées et venues ; une des portes du garage est restée ouverte. Est-ce votre femme, est-ce votre fils, à moins que ce ne soit vous ; toujours est-il, il est 21H00 et vous vous apprêtez à passer la soirée et la nuit avec une porte du garage restée ouverte. Mais, tout à coup, une voix retentie : « Attention : la porte de droite du garage est restée ouverte ». Plutôt que dire à votre habitude « qui n'a pas fermé une porte de garage », vous dites à votre femme, le sourire au coin aux lèvres : « Finalement, tu ne trouves pas que c'est plutôt cool la domotique ». Vous venez de marquer un point.

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

~~Ne pas réutiliser notre imprimante d'utilisation à d'autres besoins; pour ce faire, il suffit de~~

Par conséquent, il est nécessaire de réaliser les actions suivantes : je vous propose un découpage en  
configuration de découpage du tableau de bord sous forme de page fixe à l'ouverture, sur un écran de 1024x768 pixels.

## Sommaire (Partie 1)

- Attribuer une adresse fixe (box Vera)
- Mobile Application **ImperiHome** (tablette)
- Inclusion d'une caméra IP Foscam (box Vera)
- Inclusion de détecteurs d'ouverture de portes (box Vera)

- Ajout de l'application Virtual ON/OFF Switches (box Vera)
- Utilisation de la fonction « Test Luup code (Lua) » permettant de vérifier le bon fonctionnement des scripts LUA (box Vera)
- Création de scènes pour l'ouverture / fermeture des portes de garage et du portail (box Vera)

Attribuer une adresse fixe (box Vera)

Je vous recommande d'attribuer une adresse fixe à la box Vera, nous commencerons l'utiliser à partir de l'article 5 consacré à la documentation. Lorsqu'un équipement doit se connecter au réseau (smartphone, tablette, box domotique), il interagit avec la box Internet qui lui attribue une adresse IP dynamique (celle-ci n'est pas toujours la même dans le temps).

Retrouvons nous dans le menu : **Settings / Net & Wifi**, suivez les indications données ci-dessous.

Cochez la case à cocher « **Manually configure (advanced)** », la box affiche alors des informations complémentaires. Notez bien les adresses utilisées par votre box domotique pour la « **Gateway** » (passerelle) et le « **DNS** » (Système de noms de domaine). Attention : les adresses de votre box internet peuvent être différentes de celles utilisées par la mienne.

# Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

~~Statistiques de l'application Vera - 03 - Tableau de bord 1 (du lundi 14 Mars 2016 06:00 au mercredi 15 Juin 2016 03:43)~~

## Net & Wi-fi

Troubleshoot network

Reset to default network settings

Reboot

### Internet access

Internet access is ok.

### Automatic Device Detection

Auto detect devices on my home network

### Automatically Reconnect

Failsafe tunnels

### How does Vera connect to the Internet?

- Automatically configure (recommended)
- Manually configure (advanced)
- Through an Wi-Fi access point

← Sélectionner le mode manuel

### Internet/WAN

What Network Connection Type do you have?

Static IP ▾

IP address:	192.168.1.242
Subnet mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.1.1
DNS	192.168.1.1

← Adresse IP de la box Vera,  
← Masque réseau  
← Adresse IP de la box Internet

Informations à reporter

Save and apply

Revert changes

## Mobile Application ImperiHome (tablette)

Plusieurs articles ont déjà décrit les fonctionnalités de cette Mobile Apps, je vous les laisse les consulter afin de vous en faire une idée plus précise :

[Pilotez votre maison avec ImperiHome \(version 1.3\)](#) en date du 02/12/2012

[ImperiHome v1.4 avec Cam IP et eeDomus](#) en date du 25/01/2013

[Personnalisez votre domotique avec ImperiHome Pro](#) en date du 18/12/2013

Il existe 2 versions de l'application [ImperiHome](#) : une version limitée gratuite et une version non limitée payante disponibles sur les environnements Google Play et Apple Store

**Fonctionnalités**

**Version gratuite**

**Version payante**

Nombre de connecteurs

2

illimité

Nombre de pages pour le tableau de bord

2

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

illimité

Nombre de formats de pour le tableau de bord

2

XX

Personnalisation

oui

oui

Graphiques

oui

oui

Import / export de configuration



## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

non

oui

Intégration

non

oui

Prix

0 €

4.90€ (Google Play)

5.99€ (AppStore)

Pour utiliser les fonctions de vocalisation et d'affichage d'un tableau de bord vous avez besoin

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

d'acheter l'application.

Une fois l'application installée, rendez-vous dans les paramètres.

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

Non défini, le type de contenu est un Figure (même principe que pour le Vera PBT) non actif, je vous

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

Sélectionnez le type « **Vera UI7 & UI6** ».

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

Saisissez votre **identifiant** et **mot de passe** de connexion de la box Vera.

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

Des systèmes d'information (SI) sont des ensembles de données et de processus qui permettent de collecter, de traiter, de stocker et de diffuser l'information. Ils sont utilisés pour améliorer l'efficacité et la productivité des organisations.

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

Votre box devrait maintenant apparaître dans la liste des systèmes.

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

~~Objet : [Non communiqué] Références des utilisateurs dans les données de l'écran d'affichage~~



### Inclusion d'une caméra IP Foscam (box Vera)

Personnellement, j'utilise dans mon garage, une caméra d'intérieur **FOSCAM FI8918W**. Ce modèle n'est pas géré en standard par la box Vera, mais cela ne l'empêche pas d'être reconnue et de bien fonctionner. Pour ce faire, il convient d'utiliser le modèle de caméra générique.

Retrouvons nous dans le menu : **Devices / + Add device**

**Etape 1 (Step 1)** : Select Your Device : sélectionnez « **Security Cameras** » comme type de device et «

**Camera Generic IP Camera**

» comme modèle.

**Etape 2 (Step 2)** : Pair your Device : connecter votre caméra aux réseaux électrique et Ethernet (il est obligatoire d'avoir défini une adresse IP fixe dans le menu de configuration de votre caméra). Ensuite, cliquez sur le bouton « **Next** » (2 fois, 2 écrans de suite et enfin cliquez sur le bouton «

**Manually install camera (advanced)**

".

Vous arrivez sur l'écran ci-dessous, vous devez renseigner les informations suivantes :

- Nom du device (dans l'exemple, « Garage »)
- Adresse IP fixe (attribuée précédemment) : numéro de port (par défaut 80) / « snapshot.cgi » (utilisé pour les caméras génériques)
- Adresse IP fixe (attribuée précédemment)
- Nom utilisateur de la caméra

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

- Mot de passe de la caméra
- Room (pièce) : vous pouvez même créer une nouvelle pièce à partir de cet écran

L'image de caméra doit apparaître, si ce n'est pas le cas, c'est que vous avez commis une erreur, cliquez sur le bouton « **Back** » et vérifiez les informations saisies.

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

**Bravo !** Votre caméra est intégrée à votre box (nous reviendrons dans un prochain article sur le sujet des caméras).

## Inclusion de détecteurs d'ouverture de portes (box Vera)

Intéressons-nous maintenant à l'inclusion de capteurs d'ouverture / fermeture d'ouvrants. J'ai utilisé des capteurs un peu anciens **EverSpring SM103** mais qui fonctionnent très bien et qui surtout ne sont pas gourmands en piles. Vous pouvez bien sûr utiliser un modèle plus récent.

Retrouvons nous dans le menu : **Devices / + Add device**

Sélectionner « **Generic Device** », cliquez 2 fois sur le bouton « **Next** »

Voici la procédure d'inclusion de ce modèle :

1. Lorsque les piles sont mises en place, le détecteur doit clignoter
2. Mettre le box domotique en mode inclusion
3. Appuyer 3 fois rapidement sur le palpeur situé sous le détecteur
4. la box domotique doit indiquer la réussite de l'opération

Finalisez l'inclusion en renseignant le **nom du device** (dans l'exemple : « Garage Droite (DO) » et « Garage Gauche (DO) » et indiquez le **nom de la pièce** dans laquelle est installé le device.

**Bravo !** Votre ou vos détecteur(s) d'ouverture de porte(s) du garage sont intégrés à votre box.

## Ajout de l'application Virtual ON/OFF Switches (box Vera)

Cette partie vous concerne seulement si vous avez des portes de garage automatisées.

Retrouvons nous dans le menu : **Apps / Install Apps**

Nous allons faire quelque chose de nouveau : ajouter une application à votre box, celle-ci sera vu comme un ou plusieurs devices supplémentaires. Je vous recommande de bien lire les descriptions avant d'installer de nouvelles applications afin de vous assurer qu'elles correspondent bien à vos besoins.

Installez l'application une ou plusieurs fois en fonction du nombre de porte(s) de garage et de portail(s) automatisé(s) dont vous disposez. L'installation et la configuration de l'application prend environ 2 minutes (soyez patients).

Je vous laisse donner des **noms** aux **devices** créés et les affecter à une **pièce**. Voici à quoi cela peut ressembler une fois les opérations de configuration terminées : 2 détecteurs d'ouverture, 3 interrupteurs virtuels, 1 caméra IP.

## **Utilisation de la fonction « Test Luup code (Lua) » pour vérifier le bon fonctionnement des scripts (box Vera)**

Retrouvons nous dans le menu : **Apps / Develop Apps / Test Luup Code (LUA)**

**Règle :** Tout code doit être testé avant son utilisation dans les scénarios.

Retrouvons nous dans le menu : **Apps / Develop Apps / Test Luup code (Lua)**

Pour l'écriture du code, je vous recommande le célèbre éditeur **Notepad++**, téléchargeable sur le site <https://notepad-plus-plus.org/fr/>

[ad-plus-plus.org/fr/](https://notepad-plus-plus.org/fr/)

. L'extension des fichiers est « xxxx.lua ».

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

Pour le test du code, faites un copier du code dans la zone de code. Pressez le bouton « **Go** », la box va exécuter le code, deux possibilités de message : «

**Code sent successfully**

» (félicitation ! le code n'a pas d'erreur), «

**Code failed**

» (

le code comporte une

ou plusieurs erreurs ; dans un tel cas, je vous recommande une approche par dichotomie).

Création de scènes permettant l'ouverture / fermeture des portes de garage et du portail (box Vera)



Avant d'écrire les scènes d'ouverture / fermeture, je vous recommande la lecture des articles suivants :

[Avec une simple carte relais, élargissez les champs du possible \(épisode 1\)](#) .

[Carte Multifonction Teracom TCW240B](#)

Le principe consiste à utiliser une carte relais Ethernet afin de provoquer l'ouverture / fermeture d'ouvrants. Le carte relais doit être configurée de manière à calibrer une durée d'impulsion de 1 seconde (durée moyenne d'appui sur un bouton poussoir pour commander l'ouverture / fermeture d'un ouvrant automatisé).

Vous pourriez arriver au même résultat en utilisant toute autre carte relais (exemple GCE Electronics IPX800), des modules commutateurs Z-Wave (exemple FIBARO double commutateur FGS-222). Faites-nous savoir, si vous rencontrez des difficultés pour cette partie.

ATTENTION : Si vous vous posez des questions sur la façon de connecter le circuit de commande de vos automatismes (portes de garage, portail), **faites vous aider** par une connaissance / un ami qualifié,

**SURTOUT NE PRENEZ PAS DE RISQUES INUTILES POUR VOUS ET POUR VOTRE INSTALLATION**

. Nous ne saurions être tenu pour responsable en aucune manière.

Le scénario va consister à transformer l'interrupteur virtuel (2 états stables : ON / OFF) en un monostable (1 seul état stable : le OFF dans notre cas). Lorsque un utilisateur appuiera sur le bouton ON, le scénario que nous allons écrire se déclenchera et fera repasser l'interrupteur virtuel à l'état OFF après un délai de 1 seconde.

Retrouvons nous dans le menu : **Scenes / + Add Scene**

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

Sélectionner « **Device** », puis cliquez sur « > » correspondant à la sélection d'un device

Sélectionnez l'interrupteur virtuel concerné (dans l'exemple, « Garage Droite »)

Sélection positive en ONI - **Campe Droite is turned (dans)** l'exemple lorsque l'interrupteur

Événements de type **ON** pour les différents événements de clencheurs au scénario

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

Cliquez sur **OK** » pour une action qui s'exécutera après un délai que nous allons définir sur

Indiquez un **délai** , (dans notre exemple, 1 seconde)

Sélectionnez l'interrupteur virtuel concerné (dans l'exemple, « Garage Droite »)

Pré-sept action sur « Garage Droite » en position OFF (dans l'exemple, faire rebasculer

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

Cliquez sur « > » pour continuer

Si vous avez des questions, cliquez sur « > » pour continuer.

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

Ne pas oublier de demander à l'administrateur de configurer les variables d'environnement de l'application.

[Je vous laisse opérer de la même façon pour la deuxième porte de garage et le portail.](#)

## Documentation

Article

Menu Vera

Module / Apps



**Scénario / Script**

**01 – Prise en main 1**

Settings / Setup Wizard

Fibaro Wall Plug

Fibaro Wall Plug

**02 – Consommation électrique 1**

Dashboard

Scenes / + Add Scene

Fibaro Wall Plug

**Scénario** de mise hors tension quotidienne à heure fixe

**Feuille Excel**

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

### 03 – Tableau de bord 1

Settings / Net & Wifi

Apps/Install apps

Apps / Develop Apps / Test Lua Code (LUA)

Scenes / + Add Scene

**Mobile Apps** « ImperiHome »

Caméra FOSCAM FI8918W

Capteur EverSpring SM103

**Apps** « Virtual ON/OFF Switches »

**Scénario** + script d'ouverture / fermeture d'ouvrants

## 04 – Tableau de bord 2

Apps/Install apps

Apps

« ImperiHome »

Mobile Apps

« ImperiHome », création d'une page de tableau de bord

Scénario + script

de vérification de l'état des portes de garage et permettant la vocalisation

## 05 – Documentation 1

Apps / Develop Apps / Test Lupp Code (LUA)

Script

de collecte d'information des devices utilisés

Feuille Excel

## 06 – Tout savoir ou presque sur les scénarios

Scenes / + Add Scene

**Scénario + script enrichis** de vérification de l'état des portes de garage et permettant la vocalisation

07 – Tout savoir ou presque sur les notifications

Apps / Develop Apps

## Conclusion

Avec ce troisième article, nous sommes enfin rentrés dans le vif du sujet de l'utilisation d'une box domotique et de sa problématique d'intégration avec son écosystème.

Nous nous retrouvons très bien tôt pour finaliser ce cas d'utilisation. En attendant, prenez votre temps pour implémenter tout ou partie de ce cas d'utilisation, amusez-vous avec l'application

## Vera - 03 - Tableau de bord 1

Écrit par GuyT

Lundi, 14 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:43

---

« ImperiHome » à créer des pages de tableau de bord avec vos devices intégrés à votre box.

{jumi [\*33]}

{jumi [\*50]}