

Manuel utilisateur

Lorrie Rouillaux

16 Juin 2016

1 Pré-requis

openHAB Runtime et *openHAB Designer*

- Installation¹
- Mise en place²
- Configuration d'un environnement de simulation sous *openHAB Designer*
 - Création d'un sitemap : créer un fichier `.sitemap` dans le répertoire *sitemaps* de *configurations* (Figure 1).
 - Création des appareils : création d'un fichier `.items` dans le répertoire *items* de *configurations* (Figure 2).
 - Création d'une règle : créer un fichier `test.rules` dans le répertoire *configurations/rules*.

2 Démonstration

1. Préalablement :
 - Oter l'appareil *ventilo* du fichier des synonymes *ventilateur.txt* du répertoire *Synonymes/Appareils*.
 - Oter la fonction *couper* du fichier des synonymes *eteindre.txt* du répertoire *Synonymes/Fonctions*.
 - Lancer le serveur *openHAB* : lancer le script *start_debug.sh*.
 - Dans un navigateur, se rendre à l'adresse³ de l'environnement de simulation créé (Figure 3).

¹<http://www.openhab.org/getting-started/downloads.html>

²<http://www.openhab.org/getting-started/>

³<http://localhost:8080/openhab.app?sitemap=test> (*test* est le nom du fichier sitemap créé)

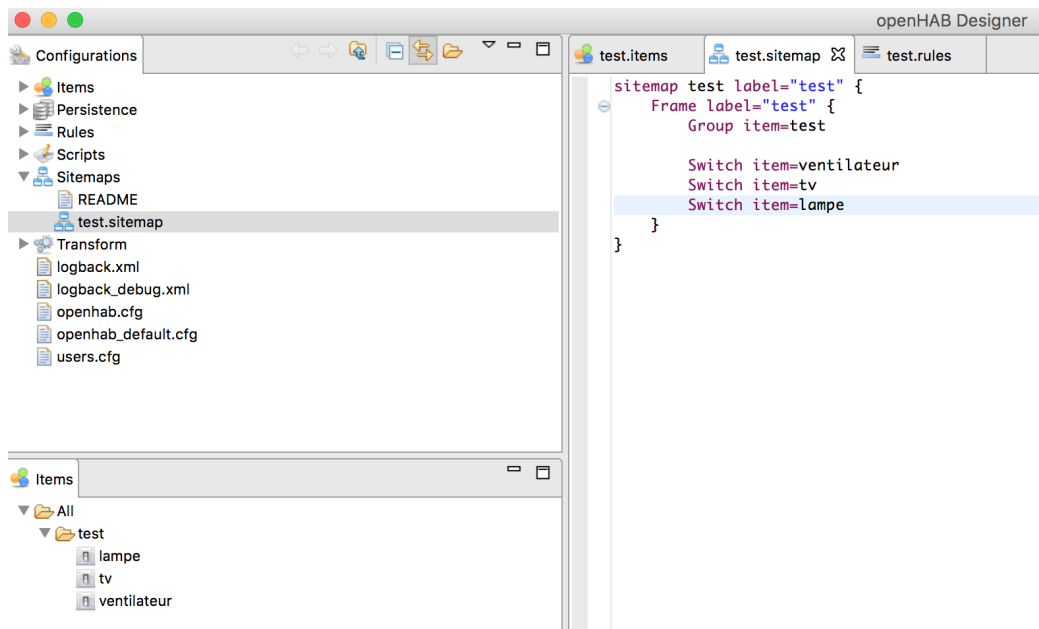


Figure 1: Edition de la configuration d'un sitemap

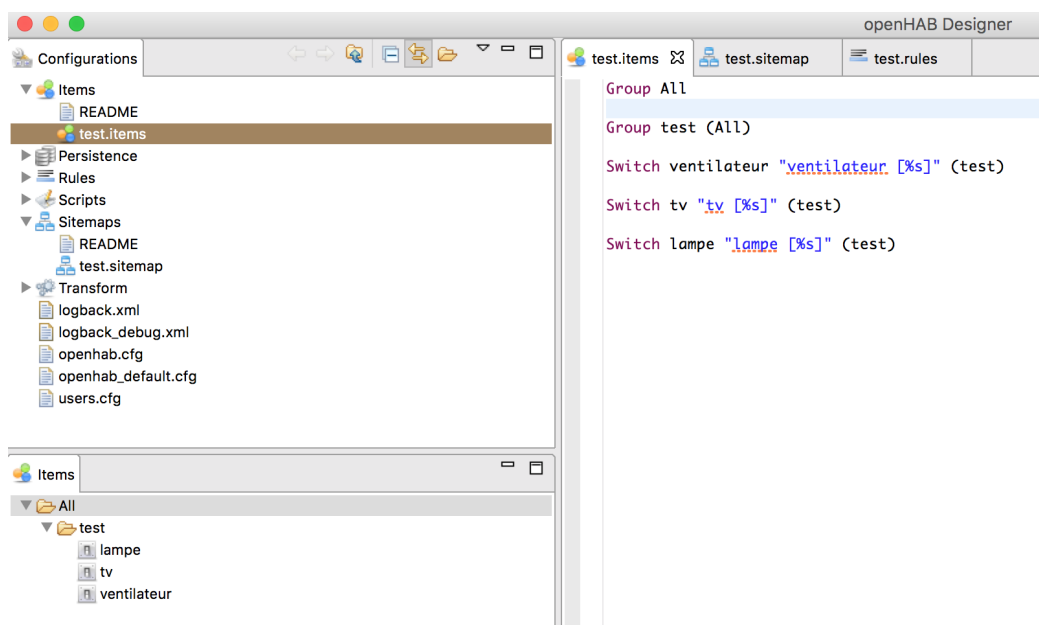


Figure 2: Edition de la configuration des appareils

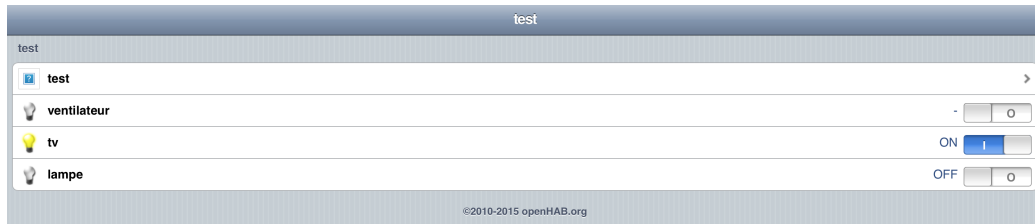


Figure 3: Environnement de simulation

2. Lancer l'application en exécutant *IHome.jar*
3. Saisie du premier programme
 - Entrer un programme en langage naturel libre "Il faut que tu éteignes la lampe quand je mets en fonctionnement la télé"
 - Copier/coller la règle en langage openHAB générée dans le répertoire *rulesOpenHAB* dans le fichier *test.rules* du répertoire *configurations/rules* via l'interface *openHAB Designer*.
 - Dans l'environnement de simulation (navigateur), allumer l'appareil *lampe*, puis allumer l'appareil *tv*. La *lampe* s'éteint automatiquement.
4. Saisie du second programme
 - Revenir à l'application, cliquer sur le bouton *Nouvelle règle* et entrer le programme "coupe le ventilo à midi".
 - Le système n'ayant pas compris le programme exprimé en langage naturel, cliquer sur le bouton *Reformuler* (Figure 4).
 - Corriger le terme "mii" grâce au widget proposé et cliquer sur le bouton *Ok*.
 - Choisissez ensuite l'appareil correspondant à "ventilo" dans la liste des appareils proposés par le système et cliquer sur le bouton *Ok*.
 - Enfin, choisissez la fonction correspondante à "coupe" dans la liste des fonctions du système disponibles pour l'appareil *ventilateur* et cliquer sur le bouton *Ok*.
 - Le système reformule le programme en langage naturel et relance la chaîne de traitement.
 - Pour montrer la persistance de l'apprentissage du système, cliquer sur le bouton *Nouvelle règle* et retaper le programme "coupe le ventilo à midi". "Coupe" et "ventilo" ont bien été ajoutés au dictionnaire des synonymes.

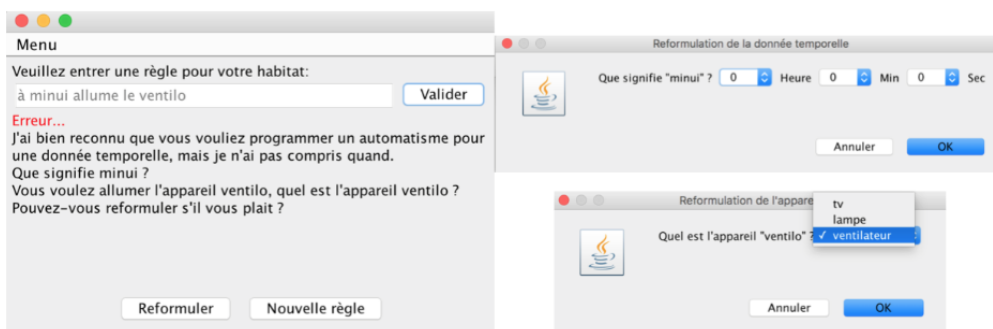


Figure 4: Interfaces du dialogue de désambiguïsation