Gestion du Chauffage

J'ai installé un thermostat **Secure SC317** pour gérer la consigne de température, le tout piloté par Homidom.

Pour cela, j'ai modifié quelques fichiers sources :

- **Homidom**: ajout de la fonction « **SetPoint** » dans Class TEMPERATURECONSIGNE du fichier « Device.vb » pour appeler Driver.Write(... ...) permettant d'envoyer la valeur de la consigne vers le thermostat physique.
- HomiAdmin: Modification des fichiers uDevice.xaml et uDevice.xaml.vb pour ajouter un bouton « Gestion » permettant d'ouvrir la gestion des modes de chauffage.

Ajout des fichiers **uGestionChauff.xaml** et **uGestionChauff.xaml.vb** Nouvelle boite de dialogue permettant de modifier la gestion du chauffage.

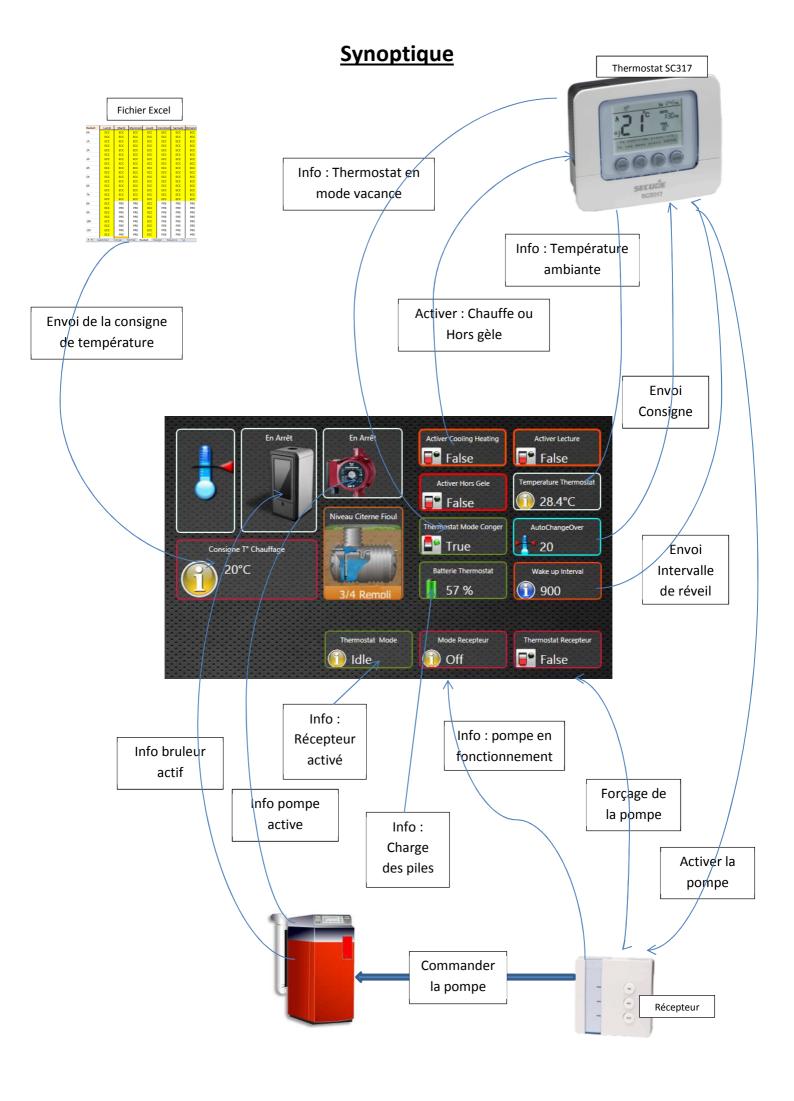
- Driver_Zwave Modification du fichier Driver_Zwave.vb pour :
 - o Gérer les listes par un GENERIQUESTRING
 - Ajout de la fonction « SetList » pour envoyer une valeur de type string vers une liste.
 - Ajout de la fonction « SetValeur » pour envoyer une valeur vers le Device physique (Wake-up Interval).
 - Ajout de la fonction « SetPoint » pour envoyer une consigne de température vers le Device physique.
 - o Ajout de la fonction « PRESSBOUTON » non testé
 - o Ajout quelques tests pour gérer le thermostat SC317 (décimal en string)
 - "Wake-up Interval:1 » permettant de réveiller le thermostat
 - "Basic:1" permettant de mettre le thermostat en mode Hors gèle
- OpenZWaveDotNet.dll (pour gérer le SC317) modification du fichier
 ThermostatSetPoint (remplacement de GetIndex par GetInstance)
- **Driver_EPPlus** : Ajout permettant de lire la consigne de température en fonction de l'heure et du type de semaine (gestion sur l'année)

Vous pouvez trouver l'ensemble des fichiers à l'adresse suivante :

https://github.com/jptools/Homidom-Jptools/

Bonne réussite à toute l'équipe

Jptools

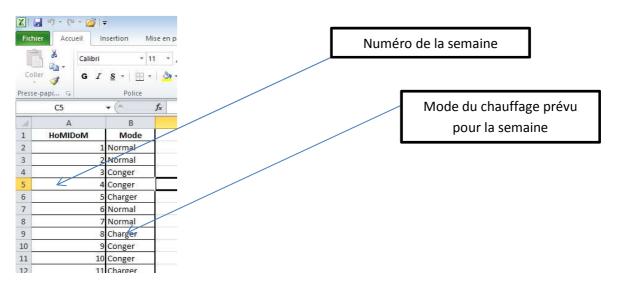


DRIVER EEPLUS

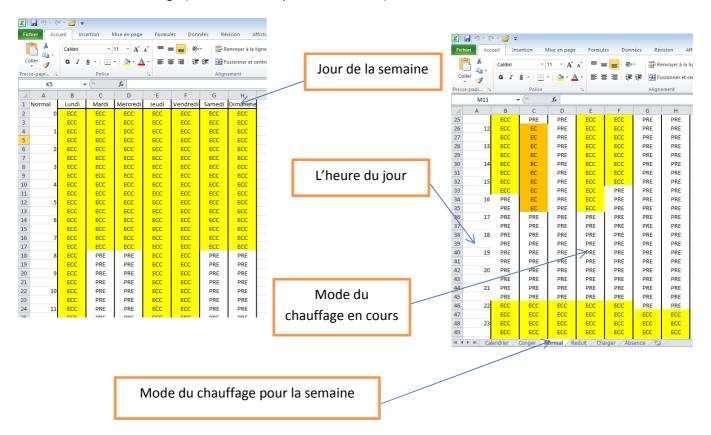
J'ai écrit un Driver du nom « EPPlus » pour HoMIDom qui permet de lire un fichier Excel permettant de gérer le chauffage en fonction de la semaine réparti sur l'année, sans posséder Excel.

Le prérequis c'est d'avoir EPPlus.dll d'installé sur la machine (répertoire Homidom et Driver).

Ce Driver détermine le numéro de la semaine (1 à 52) pour lire le type de semaine (Charger, Normal, etc...).



Ensuite, il détermine le numéro du jour de la semaine (1 à 7) et avec l'heure courant recherche le mode de chauffage (mode économique, confort etc...)



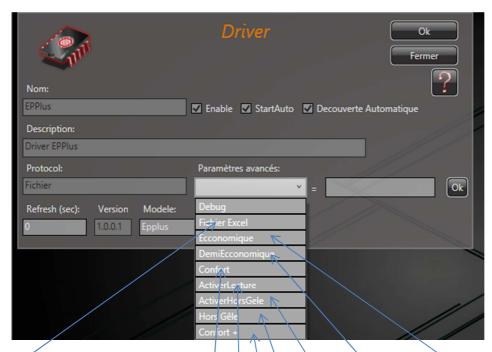
Avec la valeur lue (ECC, EC ou PRE), le driver affecte la valeur au Device de la consigne température

Exemple : ECC = 18°, **EC** = 19°, **PRE** = 20° et **PRE+** = 21° Les valeurs sont paramétrables dans le driver.

Configuration du Driver par HomiAdmin:

Par défaut, le fichier Excel « **Calendrier.xlsx** » doit être copié dans le répertoire « Config » de HoMIDoM. Le driver vous permet de modifier l'emplacement.

Vous pouvez également modifier les valeurs affectées à : ECC, EC et PRE etc...



Emplacement et le nom du fichier « Excel »

Valeur de la température pour le mode «Confort », par défaut 20°C

Active ou désactive la lecture du fichier, donc aucun envoi de consigne vers le thermostat

Valeur de la température pour le mode «Confort +», par défaut 21°C Valeur de la température pour le mode « Economique », par défaut 18°C

Valeur de la température pour le mode « ½ Economique », par défaut 19°C

Active ou désactive le hors gèle, donc envoi la consigne vers le thermostat (par défaut 8°C)

Valeur de la température pour le mode «Hors Gèle », par défaut 8°C

J'ai testé le fonctionnement sur mon premier PC 64 bits avec Windows 8 et 8.1 : Cela fonctionne bien

Les devices : il suffit de choisir : Le driver « EPPlus » et de créer les devices utiles pour votre gestion de chauffage.

- Le type GENERIQUESSTRING pour :

o **La Température** : TemperatureConsigne

o Le numéro du jour : NumeroJour

o Le numéro de la semaine : NumeroSemaine

0

Le type SWITCH pour :

Activer la lecture : ActiverLectureActiver le Hors gèle : ActiverHorsGele

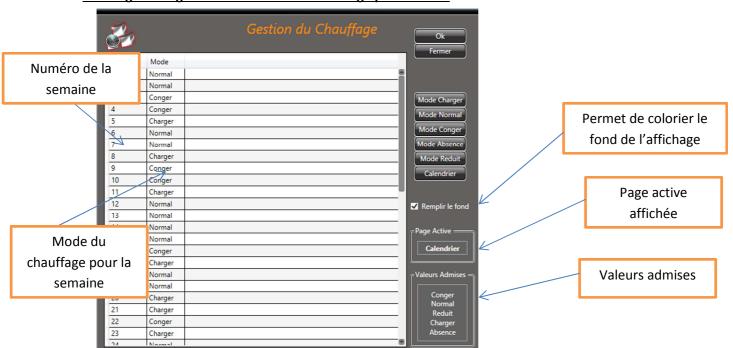
Le temps de Refrech (moi, j'ai choisi 15Mn)



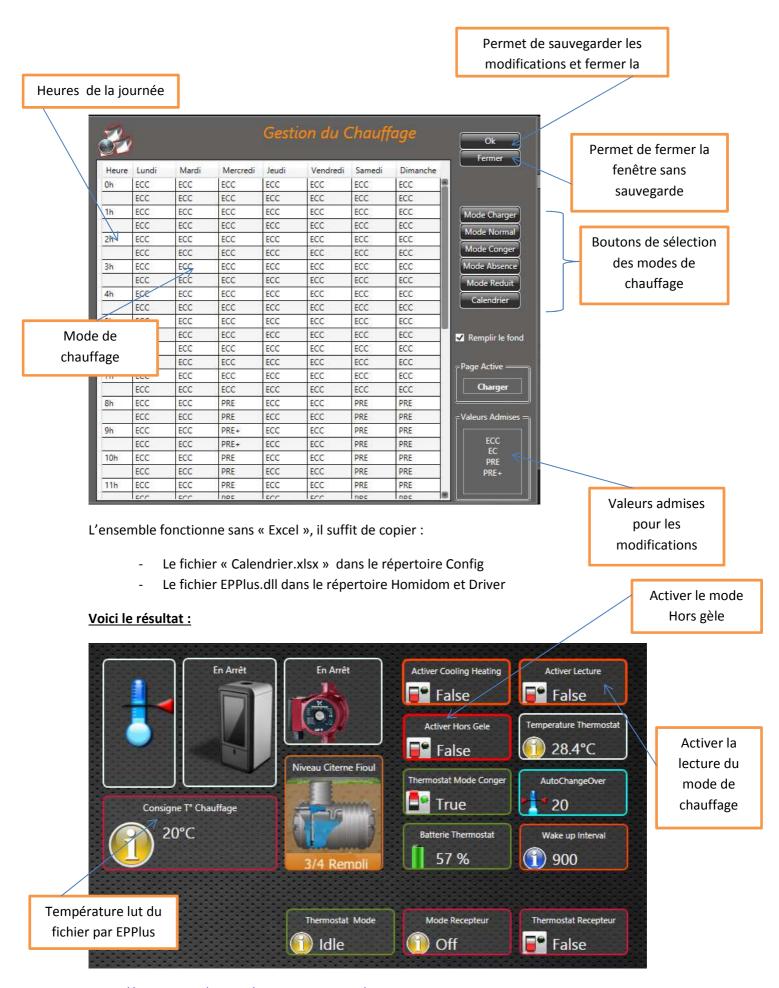
J'ai ajouté un bouton « Gestion » qui s'affiche si l'on ouvre un device géré par le driver EPPlus.

Bouton permettant ouvrir et modifier le mode de chaufage

Affichage de la gestion des modes de chauffage par semaine



Affichage de la gestion des modes de chauffage par 24h sur une semaine :



https://github.com/jptools/Homidom-Jptools/