



# Thermostat Virtuel

05/09/2016

Version 1.0

**Lifedomus**<sup>TM</sup>

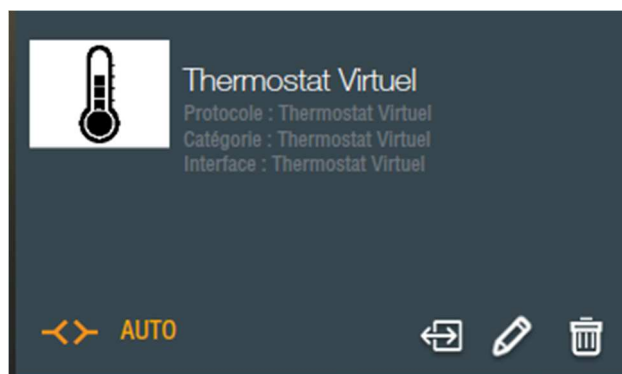
Le premier système d'exploitation  
dédié à la maison.

## Table des matières

<b>TABLE DES MATIERES.....</b>	<b>2</b>
<b>I. CONNECTEUR .....</b>	<b>3</b>
<b>II. EQUIPEMENT .....</b>	<b>4</b>
1. <i>Mode de régulation .....</i>	4
2. <i>Actions et états associés au thermostat.....</i>	4
3. <i>Modes de chauffage .....</i>	5
4. <i>Détecteurs d'ouverture.....</i>	5
<b>III. UTILISATION .....</b>	<b>6</b>

## I. Connecteur

Dans le Config Studio, créez le connecteur qui se trouve dans la catégorie Thermostat Virtuel.  
Aucune propriété n'est à renseigner, démarrez ensuite le connecteur.



## II. Equipement

Créez ensuite l'équipement « Thermostat virtuel » dans la catégorie « Equipements > Chauffage/Climatisation »  
Editez les propriétés de l'équipement et sélectionnez le connecteur Thermostat Virtuel.

Propriétés :

Mode de régulation

Mode Hystérésis ▶

Valeur de l'hystérésis

1

Activer le contrôle d'équipements externes

Action Eteindre le thermostat

Prises électriques / Eteindre la lampe ✕

Action Allumer le thermostat

Prises électriques / Allumer la lampe ✕

Etat Température

Température extérieure / Valeur du capteur ✕

Modes

<input checked="" type="checkbox"/>	Mode Confort	21 °C
<input checked="" type="checkbox"/>	Mode Réduit	18 °C
<input checked="" type="checkbox"/>	Mode Eco	14 °C
<input checked="" type="checkbox"/>	Mode Hors Gel	7 °C

Consigne minimum

7 °C

Consigne maximum

40 °C

Liste de détecteurs associés

Fenêtre salon

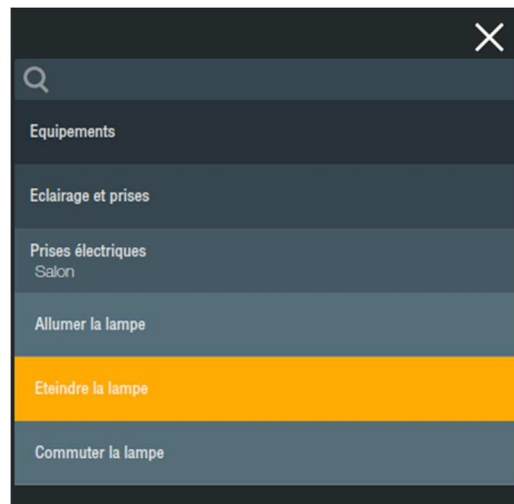
### 1. Mode de régulation

Il faut tout d'abord régler le mode de régulation du thermostat. Pour l'instant, seul le mode Hystérésis est disponible, et il faut pour ce mode également renseigner sa valeur.

La mise en route du chauffage se produit dès que la température est inférieure à la consigne moins l'hystérésis et il s'éteint dès que la température dépasse la consigne plus l'hystérésis. La valeur de l'hystérésis doit être au moins égale à 0.5 afin de ne pas activer/désactiver le chauffage trop souvent.

### 2. Actions et états associés au thermostat

Les actions « allumer » et « éteindre » le thermostat doivent être reliées à une action d'un autre équipement (prise, lampe, thermostat fil pilote, ...), voire d'un groupe d'équipements, de la même manière que pour un « What I Do » :



De la même manière l'information de la température ambiante doit être reliée à l'état d'un équipement externe.

### 3. Modes de chauffage

4 modes de chauffage sont par défaut disponibles pour le thermostat virtuel (Confort, Réduit, Eco et Hors-Gel), correspondant à des préréglages de la température de consigne. Il est possible d'en utiliser moins (voire aucun), en ne sélectionnant uniquement que les modes que vous souhaitez avoir. Pour chacun des modes sélectionnés, il faut ensuite régler la température de consigne associée.

Il faut également renseigner les valeurs minimales et maximales de la température de consigne.

Les différentes températures doivent être ordonnées de la manière suivante :

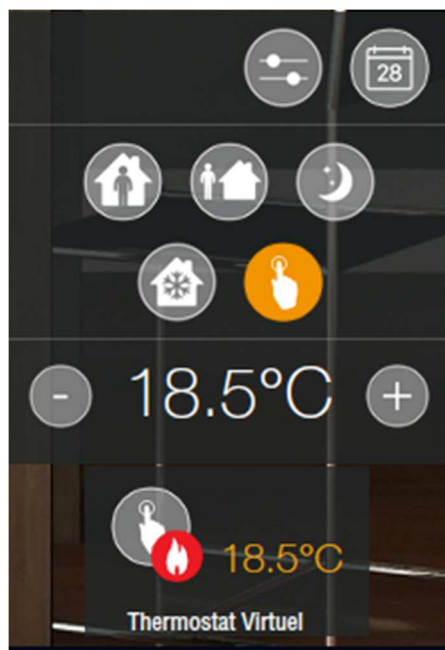
Min <= Hors-Gel <= Eco <= Réduit <= Confort <= Max

### 4. Détecteurs d'ouvertures

Il est également possible d'associer au thermostat une liste de capteurs d'ouverture de porte/fenêtre qui permettra l'arrêt automatique du chauffage si au moins l'un des capteurs sélectionnés est déclenché. La régulation se réactivera automatiquement dès que tous les capteurs seront revenus à leur état normal.


### III. Utilisation

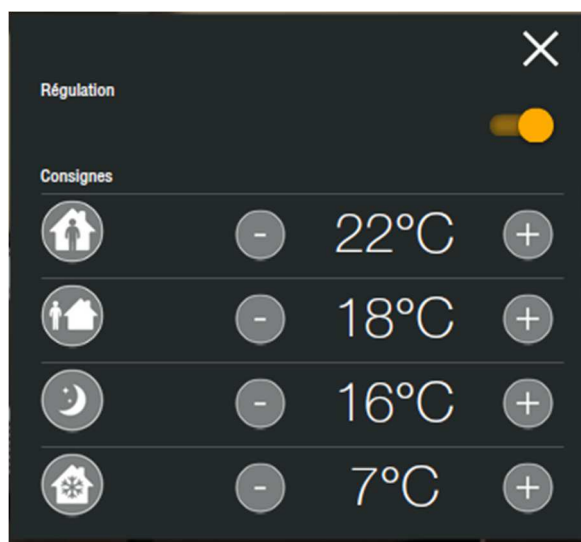
La représentation du widget dans Design Studio est la suivante :



Il est possible ainsi de modifier la température de consigne (en cliquant sur les boutons + et -), et également de choisir un des modes prédéfinis dans le Config Studio.

Le mode manuel apparaît en plus afin de pouvoir choisir une température de consigne différente des autres modes. L'icône flamme vous informe si le chauffage est en fonctionnement.

En cliquant sur l'icône , vous pouvez régler la température de consigne de chaque mode, ou activer/désactiver la régulation :



/!\ : Si vous désactivez la régulation, elle ne recommencera qu'en réactivant cette régulation pas en activant un mode.