

TUTORIAL POUR LA MISE EN PLACE D'UN THERMOSTAT ZIBASE

La fonction thermostat de la zibase permet de gérer automatiquement le chauffage de votre habitation.

Le principe est d'utiliser une sonde de température compatible Zibase ([THGR228](#) par exemple), et un actionneur qui pourra piloter votre chauffage (Chacon [CH54555](#) pour une action ON/OFF ou un [Tyxia 460](#) pour une chaudière fonctionnant avec un contact sec ou [RF660](#) pour gérer un fil pilote 4 ordres)



Il faut ensuite créer les différents périphériques dans la Zibase.

Tout d'abord, la sonde de température :

DETECTEURS SONDES ACTIONNEURS **SCENARIOS**

NOM DU PERIPHERIQUE:

CATEGORIE:

CARACTERISATION: [notice?](#)

LOGO DE L'APPLICATION:

PARAMETRES:

VOS COMMENTAIRES:

IDENTIFIANT RADIO:

Visualisé sur les interfaces de l'utilisateur (PCPAD/MOBILE/ Appli iPhone/Android).

Répertoire optionnel:

Puis l'actionneur qui va piloter le chauffage (ici un module contact sec pour une chaudière Tyxia 460)

The screenshot shows the configuration page for an actuator in the Zibase system. At the top, there are two tabs: "DETECTEURS SONDES ACTIONNEURS" (selected) and "SCENARIOS". The form contains the following fields and options:

- NOM DU PERIPHERIQUE:** Contact chaudière
- CATEGORIE:** Actionneurs
- CARACTERISATION:** XDD868_INTER notice?
- LOGO DE L'APPLICATION:** GENERAL
- PARAMETRES:**
 - VOS COMMENTAIRES:** (empty text field)
 - IDENTIFIANT RADIO:** C 1 Pour tester : ON OFF ASSOC
 - Représenter un variateur sur Applis iPhone/iPad/Android (opérationnel sur Chacon et ZWave).
 - Visualisé sur les interfaces de l'utilisateur (PCPAD/MOBILE/Appli iPhone/Android).
 - Répertoire optionnel:** (empty dropdown menu)

La fonction thermostat est une action qui devra être exécuté périodiquement afin de contrôler le module actionneur défini ci-dessus en fonction de la valeur de la sonde de température en entrée.

Il est possible de créer un scénario qui sera déclenché par la sonde de température elle-même :

The screenshot shows the configuration page for a scenario in the Zibase system. At the top, there are two tabs: "DETECTEURS SONDES ACTIONNEURS" and "SCENARIOS" (selected). The form contains the following fields and options:

- NOM DU SCE...:** Gestion chauff salon Tester le scénario Suspendre le scénario
- SOURCES DE DECLENCHEMENT:**
 - Lancé au démarrage de ZIBASE ou du moteur domotique.
 - Lancé sur mouvement détecté par une caméra.
 - PERIPHERIQUE: Sonde Salon
 - Événement temporel
 - Visualisé sur les interfaces de l'utilisateur (PCPAD/MOBILE/Appli iPhone/Android).
 - Répertoire optionnel:** (empty dropdown menu)

Cependant afin de limiter le nombre d'exécution de la régulation et d'éviter une surcharge de la Zibase, vous pourrez choisir un timer périodique (ici toute les 5min par exemple) :

This screenshot is similar to the previous one, but with the "Événement temporel" option selected. The configuration is as follows:

- NOM DU SCE...:** Gestion chauff salon Tester le scénario Suspendre le scénario
- SOURCES DE DECLENCHEMENT:**
 - Lancé au démarrage de ZIBASE ou du moteur domotique.
 - Lancé sur mouvement détecté par une caméra.
 - PERIPHERIQUE:
 - Événement temporel Modifier Timer : 300s
 - Visualisé sur les interfaces de l'utilisateur (PCPAD/MOBILE/Appli iPhone/Android).
 - Répertoire optionnel:** (empty dropdown menu)

La fonction Thermostat est une fonction spéciale de la Zibase. Elle est donc disponible dans Action=>Fonctions spéciales=>Mettre en place un Thermostat :



Voici le formulaire que l'on obtient alors :

The screenshot shows a configuration form for the thermostat. It has a blue header with 'ACTION' and 'THERMOSTAT' tabs. The 'THERMOSTAT' tab is active, and 'Chauffage' is selected in a dropdown. The form contains several fields: 'Variable d'entrée Th (x 0,1°C):' with a dropdown set to 'V0'; 'Variable interne (delta):' with a dropdown set to 'V0'; 'Variable consigne de JOUR (x 0,1°C):' with a dropdown set to 'V0'; 'Mode particulier:' with a dropdown set to 'V0'; 'Variable consigne de NUIT (x 0,1°C):' with a dropdown set to 'V0'; 'Variable sortie ON/OFF:' with a dropdown set to 'V0'; 'LED témoin d'état ON:' with a dropdown set to '-'; 'Hystérésis (x 0,1°C):' with a text input set to '0'; and 'Calendrier variable (1er):' with a dropdown set to 'Calendrier 1'. There is also a text input for 'Nom sur iPhone/Android:' and a 'Supprimer' button.

Le thermostat est entièrement basé sur des variables et des calendriers.

La Zibase dispose de 32 variables, dont 16 sont persistantes (elles sont enregistrées et retrouvent leur valeur même après un redémarrage de la Zibase).

Pour fonctionner, un thermostat nécessite 3 calendriers. Ces calendriers seront utilisés pour définir les plages horaires de chauffage en mode confort ou éco au cours de la semaine. La Zibase propose 16 calendriers.

Reprenons cas par cas les différents points d'entrée / sortie de la fonction Thermostat :

- Variable d'entrée Th : C'est une variable d'entrée, elle doit être définie avant d'utiliser la fonction de thermostat et doit contenir la valeur de la température courante de la sonde de température x10 (par exemple 200 pour 20°C) Cette variable est une variable temporaire (<15) qui contiendra la valeur de la sonde de température par exemple (cf ci-dessous)

- Variable consigne de JOUR est une variable d'entrée / sortie. Elle est automatiquement mise à jour depuis l'interface de l'iPhone lors du choix de la consigne de température de jour. Elle peut être lue ou modifiée depuis vos scénarios. Il est conseillé d'utiliser une variable sauvegardée (supérieure à 15) afin que la consigne de votre thermostat soit sauvegardée.
- Variable consigne de NUIT est une variable d'entrée / sortie. Elle est automatiquement mise à jour depuis l'interface de l'iPhone lors du choix de la consigne de température de nuit. Elle peut être lue ou modifiée depuis vos scénarios. Il est conseillé d'utiliser une variable sauvegardée (supérieure à 15) afin que la consigne de votre thermostat soit sauvegardée.
- Variable interne (delta) est une variable de sortie, elle contient la différence entre la consigne courante et la température de la sonde. Cette variable peut être utilisée dans vos scénarios. Vous pouvez utiliser une variable temporaire pour cette opération.
- Mode particulier est une variable d'entrée / sortie qui contient le mode du thermostat. Le mode peut être Auto=0 / Arrêt=5 / Hors Gel=6 / Forçage jour=16 / Jour temporaire=32 / Forçage nuit=48 / Nuit temporaire=64. Afin que le thermostat puisse redémarrer en cas d'arrêt de la Zibase, il est préférable d'utiliser une variable sauvegardée pour le stockage du Mode.
- Variable de sortie ON/OFF est la variable de sortie qui devra être utilisée pour piloter l'actionneur qui gère votre système de chauffage. Il faudra utiliser l'action de piloter un actionneur suivant une variable. Si la valeur est positive, la zibase envoie un ordre ON, si la valeur est négative ou nulle, la zibase envoie un ordre OFF. Dans le cas de l'utilisation d'un module fil pilote, certaines variables ont des valeurs particulières.
 - -32763 correspond au mode Arrêt
 - -32763 correspond au mode Hors gel avec température > 10°C
 - -32757 correspond au mode Hors gel avec température < 10°C

Le calendrier variable définit l'index du premier calendrier des 3 utilisés par la thermostat.

L'interface de l'application iPhone permet en fait simplement un mappage sur les différentes variables et calendriers configurés dans la fonction Thermostat :



Voici donc comment créer un scénario de gestion du chauffage avec la Zibase :

- Créer une sonde de température
- Créer l'actionneur qui pilotera le chauffage
- Créer un scénario déclenché par la sonde
 - Stocker la valeur de la sonde (IO) dans la variable que vous souhaitez utiliser en entrée du thermostat

- Créer un scénario exécuté toutes les 5 minutes
 - Utilisez l'action Thermostat en configurant les variables temporaires et celle qui doivent être sauvegardées

- Choisir un nom pour l'affichage du thermostat sur votre iPhone
- Utilisez la variable de sortie pour piloter l'actionneur

Aperçu complet du scénario de gestion du Thermostat :



Vous pouvez maintenant contrôler votre thermostat depuis votre iPhone :

