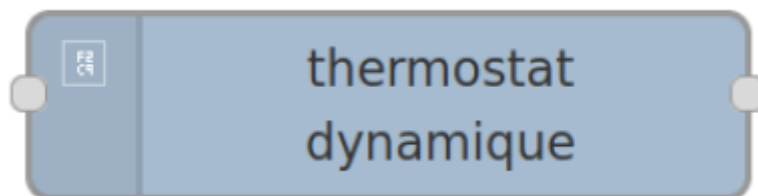


# Programmation Chauffage avec le noeud "Thermostat-Dynamique"

node-red-contrib-dynamic-thermostat 0.0.10



## Thermostat dynamique

```
npm install node-red-contrib-dynamic-thermostat
```

### Intégration continue Node.js

Un module Node-RED, un thermostat dynamique, vous permet de définir une température souhaitée ( `msg.payloadhystérésis`) `msg.payload` et la température actuelle `msg.payload` pour activer ou désactiver le chauffage. Il est donc très dynamique et vous n'avez pas besoin de paramétrer le noeud lui-même.

### Installation

Ce noeud nécessite Node 10.x+.

- `$ cd ~/.node-red`
- `$ npm install node-red-contrib-dynamic-thermostat`

node-red-contrib-dynamic-thermostat 0.0.10

Thermostat dynamique

```
npm install node-red-contrib-dynamic-thermostat Thermostat dynamique
```

Intégration continue Node.js

Un module Node-RED, un thermostat dynamique, vous permet de définir une température souhaitée ( `msg.payloadhystérésis`) `msg.payload` et la température actuelle `msg.payload` pour activer ou désactiver le chauffage. Il est donc très dynamique et vous n'avez pas besoin de paramétrer le noeud lui-même. Installation

Ce noeud nécessite Node 10.x+.

```
$ cd ~/.node-red $ npm install node-red-contrib-dynamic-thermostat
```

## Configurations

Le nœud possède une entrée (4 topic-payloads) et une sortie, (object with 4 payloads) comme décrit ci-dessous. La sortie contient onoff une valeur booléenne indiquant si le chauffage doit être allumé ou éteint. Si l'hystérésis est active, la valeur onoff est null :

## Saisir

Vous devez définir 4 charges utiles pour la fonction de succès :

- topic : switch, charge utile : vrai/faux/auto, vous pouvez forcer la mise en marche ou l'arrêt du thermostat, "auto" pour revenir au mode automatique
- topic : target, charge utile : température cible, par exemple 20
- topic : current, charge utile : température actuelle, par exemple 15 (provenant de votre thermomètre)
- topic : hysteresis, charge utile : température cible, par exemple 0.3

## Sortir

Le résultat est un objet dans la charge utile, comme suit :

[exem1.json](#)

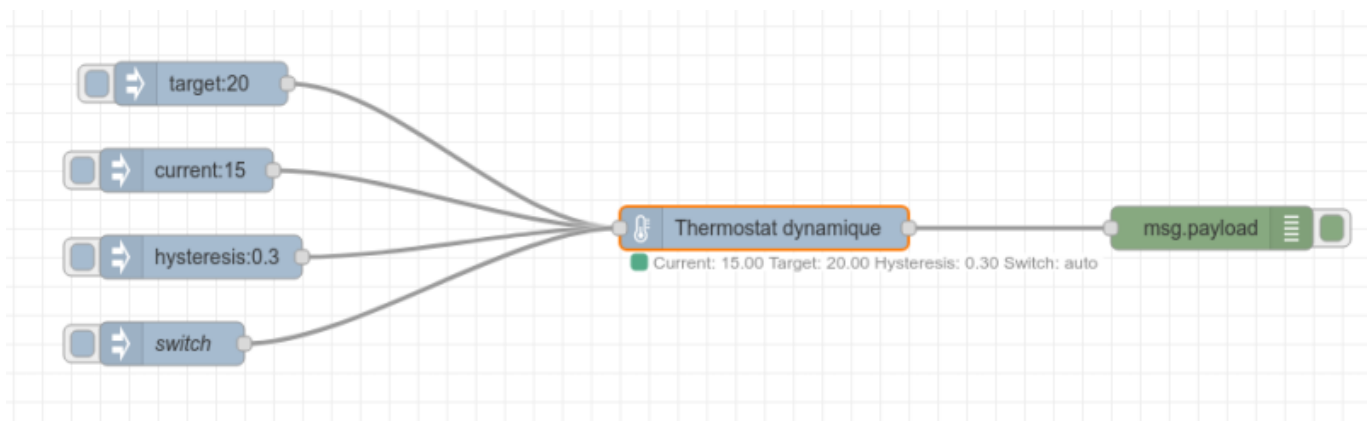
```
{
  switch: true | false,
  onoff: true | false | null,
  current: 15,
  target: 20,
  hysteresis: 0.3
}
```

## Exemple de flux

[exem2.json](#)

```
[{"id":"7c89a60c.c53b78","type":"tab","label":"Flow 1","disabled":false,"info":""},{id":"3bca5a6f.b51676","type":"inject","z":"7c89a60c.c53b78","name":"","props":[{"p":"payload"}, {"p":"topic", "vt":"str"}],"repeat":"","crontab":"","once":false,"onceDelay":0.1,"topic":"target","payload":"20","payloadType":"str","x":230,"y":180,"wires":[["7382ac40.df0f54"]]}, {"id":"6717a2da.fcd2ec","type":"debug","z":"7c89a60c.c53b78","name":"","active":true,"tosidebar":true,"console":false,"
```

```
tostatus":false,"complete":"false","statusVal":"","statusType":"auto",  
x":670,"y":220,"wires":[]},{  
"id":"485cee9b.051ff","type":"inject","z":  
7c89a60c.c53b78","name":"","props":[{"p":"payload"},  
{"p":"topic","vt":"str"}],  
"repeat":"","crontab":"","once":false,"onceDelay":0.1,"topic":  
current","payload":"21","payloadType":"str","x":220,"y":240,"wires":  
[[{"7382ac40.df0f54"}]},{  
"id":"9ffdf3df.750a7","type":"inject","z":  
7c89a60c.c53b78","name":"","props":[{"p":"payload"},  
{"p":"topic","vt":"str"}],  
"repeat":"","crontab":"","once":false,"onceDelay":0.1,"topic":  
hysteresis","payload":"0.3","payloadType":"str","x":230,"y":300,"wires":  
[[{"7382ac40.df0f54"}]},{  
"id":"7382ac40.df0f54","type":"dynamic  
thermostat","z":  
7c89a60c.c53b78","name":"","x":460,"y":220,"wires":  
[[{"6717a2da.fcd2ec"}]]
```



18/12/2025 23:06:44 noeud: 6717a2da.fcd2ec

msg.payload : Object

object

onoff: true

switch: "auto"

current: "15.00"

target: "20.00"

hysteresis: "0.30"

Last update: 2025/12/18  
23:17

start:nodered:thermostatdyn <https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:nodered:thermostatdyn>

From:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:nodered:thermostatdyn>

Last update: **2025/12/18 23:17**

