

# Affichage graphique de la temperature du DHT11

On part de notre Noeud MQTT in precedent :



Avec bien sur le serveur MQTT ⇒ [fablab37110.ddns.net:1883](https://fablab37110.ddns.net:1883)

Le bon Topic : **tele/tasmota\_XXXXXX/SENSOR** ( XXXXXX etant le numero de votre ESP32 dans tasmota )

| Edit mqtt in node |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Delete            | Cancel Done                                        |
| Properties        |                                                    |
| Server            | fablab37110.ddns.net:1883                          |
| Action            | Subscribe to single topic                          |
| Topic             | tele/tasmota_6B2128/SENSOR                         |
| QoS               | 2                                                  |
| Output            | auto-detect (parsed JSON object, string or buffer) |
| Name              | Name                                               |

On ajoute un noeud "fonction" avec le code suivant : ( On remarque ici le nom **DHT11** qui indique que l'on prends la valeur du capteur externe DHT11 et non pas la temperature de l'ESP32...)

- var tempD = msg.payload.DHT11.Temperature;
- msg.payload = tempD;
- return msg;



on ajoute le noeud "chart"

- On indique le nom du "tab" ( page de votre dashboard ) ici "CastellabTest" et le groupe ( elements regroupé dans une même colonne ) ici "Group 2"
- On change le "Label" ici "DHT11\_chart"
- Le Type ⇒ "Line chart" ( on pourra le changer plus tard ...)
- le champ "X-axis" on mets " 1 Day" ( 1 jour)
- le reste en implicite
- On appuie sur "Done" et bien sur "Deploy"

**Edit chart node**

Delete Cancel Done

**Properties**

Group: [CastellabTest] Group 2

Size: auto

Label: DHT11\_chart

Type: Line chart  enlarge points

X-axis: last 1 days OR 1000 points

X-axis Label: HH:mm:ss  as UTC

Y-axis: min max

Legend: None Interpolate: linear

Series Colours: [Color swatches]

Blank label: display this text before valid data arrives

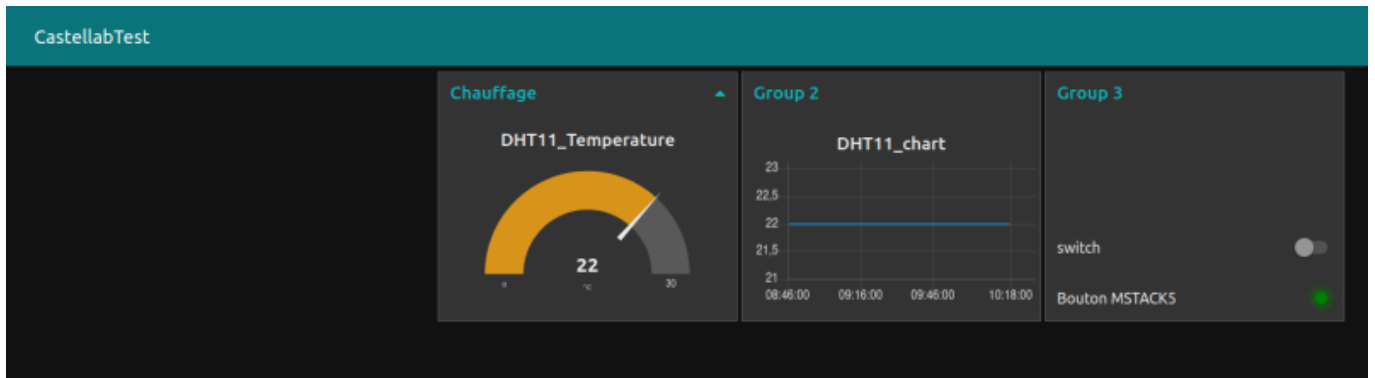
Class: Optional CSS class name(s) for widget

Name: Name

On relie les 3 noeuds ensemble et l'on valide ( Deploy)

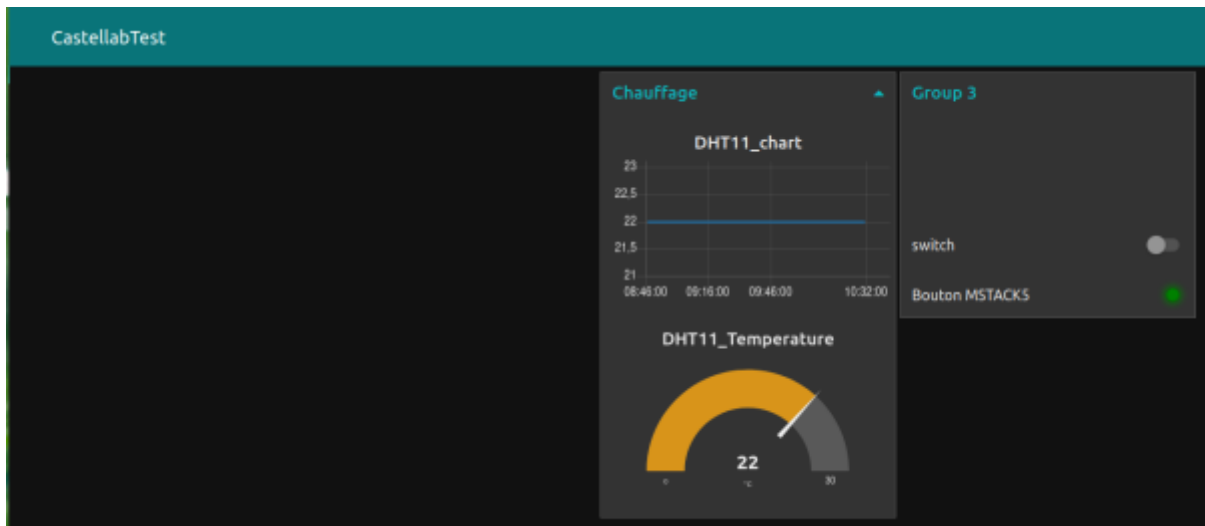
## Dashboard DHT11\_chart

On ouvre notre dashboard : <http://castellab.ddnsfree.com:18xx/ui/> ( xx etant votre numéro de node-red ...)



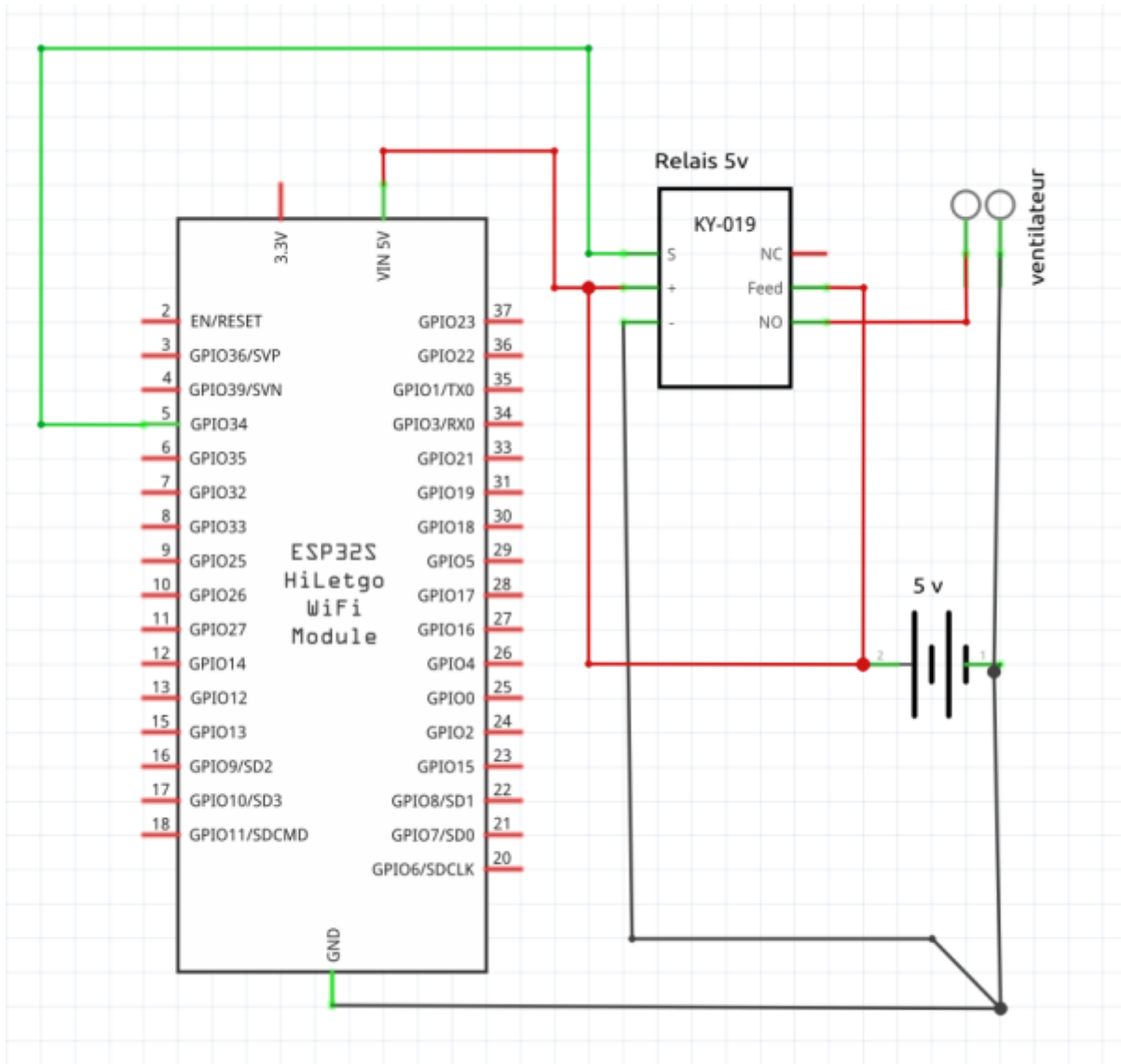
On retrouve bien notre page dashboard ici " CastellabTest" et notre group "Groupe 2" , le graphique ayant une plage journaliere glissante , la temperature n'a pas changé en 2 heures, on visualise une ligne horizontale.

Je peux mettre les 2 noeuds DHT11 "chart" et "gauge" dans le même groupe ici " Chauffage " ce qui permet de voir que les groupes peuvent etre des colonnes ..



# Commander un Relais avec un ESP32 et Tasmota

## Schema de principe



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

Permanent link: [https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=faire\\_preparation:soireeinfo:tp:corex3:graphiqu&rev=1686154374](https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=faire_preparation:soireeinfo:tp:corex3:graphiqu&rev=1686154374)

Last update: **2023/06/07 18:12**

