

1 – Installer Node Red

⇒ Aller sur le site nodered.org

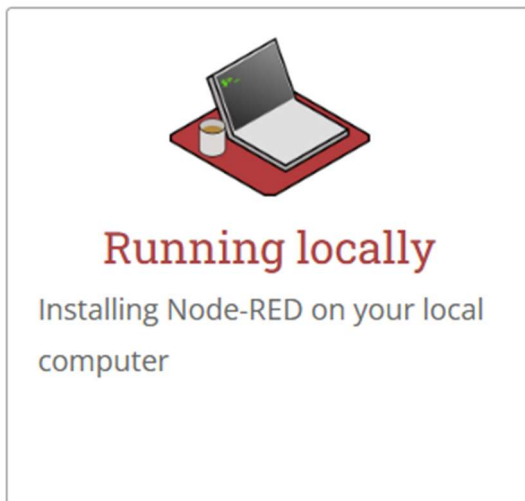
⇒ Choisir le menu Get Started / Run locally / Getting started



Run locally

- Getting started
- Docker

⇒ Choisir le menu Running locally



⇒ Dans la partie Windows, cliquer sur here



If you are using Windows, detailed instructions for installing Node-RED can be found [here](#).

⇒ Télécharger la dernière version sur la page Node.js home page

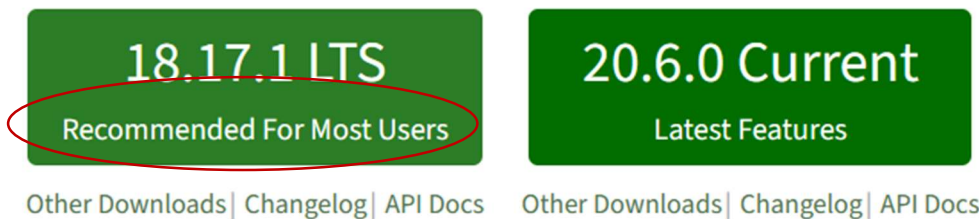
Quick Start

1. Install Node.js

Download the latest LTS version of Node.js from the official [Node.js home page](#). It will offer you the best version for your system.

⇒ Télécharger la dernière version recommandée

Download for Windows (x64)



18.17.1 LTS
Recommended For Most Users

20.6.0 Current
Latest Features

Other Downloads | Changelog | API Docs Other Downloads | Changelog | API Docs

For information about supported releases, see the [release schedule](#).

⇒ Exécuter le fichier node-v18.17.1-x64.msi et installer nodejs avec les options par défaut

⇒ Installer Node Red sous une fenêtre de commande en ligne :

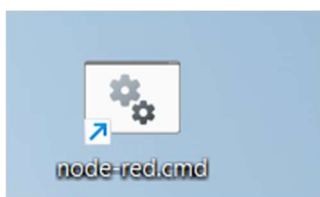
```
npm install -g --unsafe-perm node-red
```

L'exécutable se trouve alors dans le répertoire (réserver pour l'utilisateur courant uniquement) :

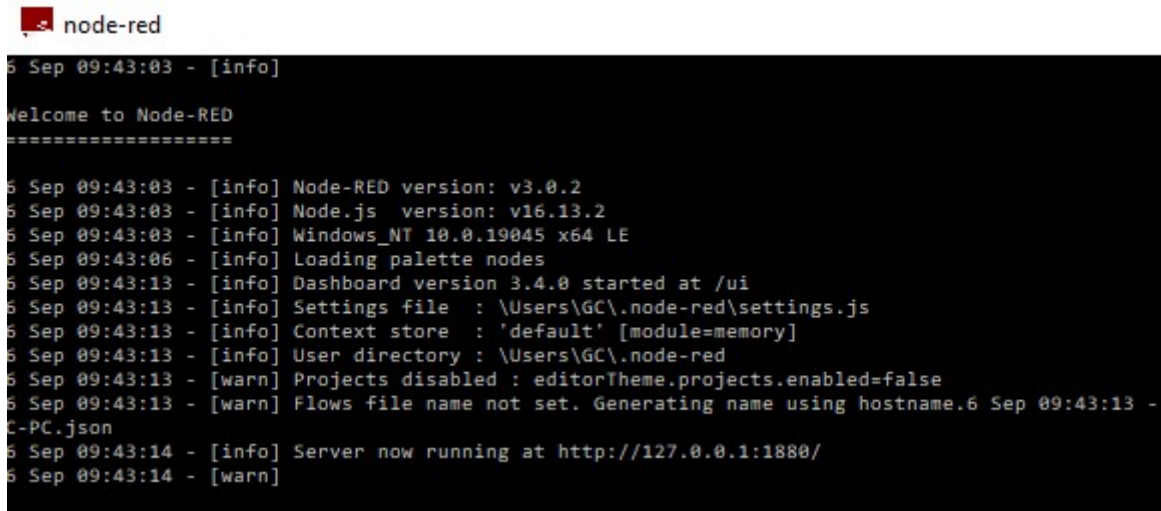
Disque local (C :) / Utilisateurs / Nom_Utilisateur / AppData / Roaming / npm

Le nom de l'exécutable est node-red

⇒ Créer un raccourci sur le bureau en indiquant l'emplacement du fichier node-red

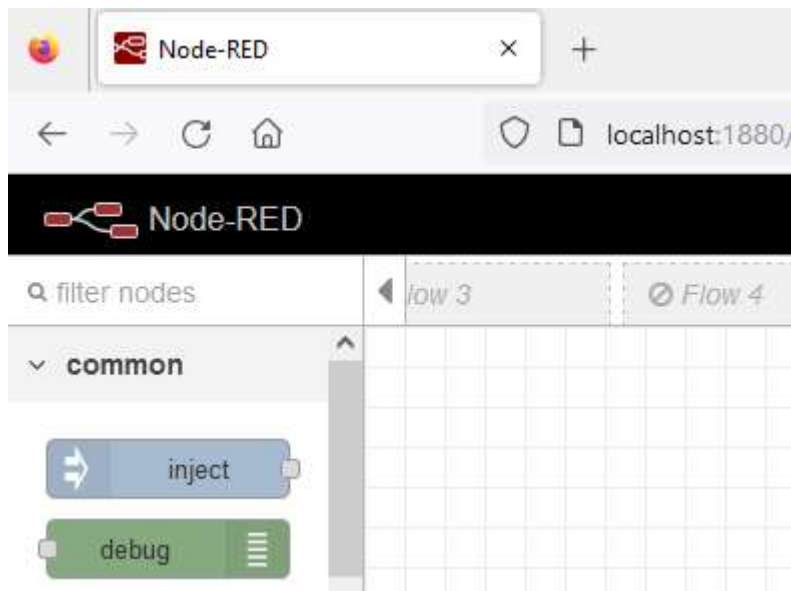


⇒ Lancer l'exécutable grâce au raccourci créé



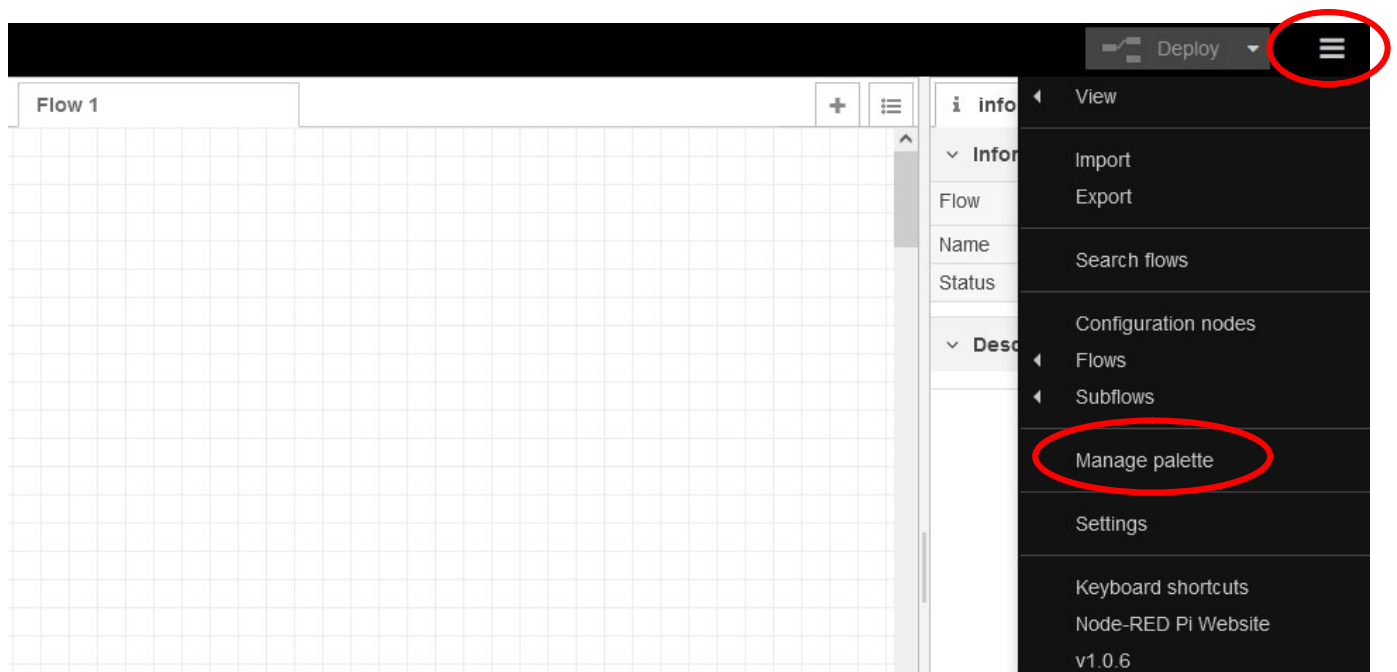
```
node-red
6 Sep 09:43:03 - [info]
Welcome to Node-RED
=====
6 Sep 09:43:03 - [info] Node-RED version: v3.0.2
6 Sep 09:43:03 - [info] Node.js version: v16.13.2
6 Sep 09:43:03 - [info] Windows_NT 10.0.19045 x64 LE
6 Sep 09:43:06 - [info] Loading palette nodes
6 Sep 09:43:13 - [info] Dashboard version 3.4.0 started at /ui
6 Sep 09:43:13 - [info] Settings file : \Users\GC\.node-red\settings.js
6 Sep 09:43:13 - [info] Context store : 'default' [module=memory]
6 Sep 09:43:13 - [info] User directory : \Users\GC\.node-red
6 Sep 09:43:13 - [warn] Projects disabled : editorTheme.projects.enabled=false
6 Sep 09:43:13 - [warn] Flows file name not set. Generating name using hostname.6 Sep 09:43:13 -
C-PC.json
6 Sep 09:43:14 - [info] Server now running at http://127.0.0.1:1880/
6 Sep 09:43:14 - [warn]
```

⇒ Accéder à la page de programmation en tapant dans l'explorateur internet : localhost :1880

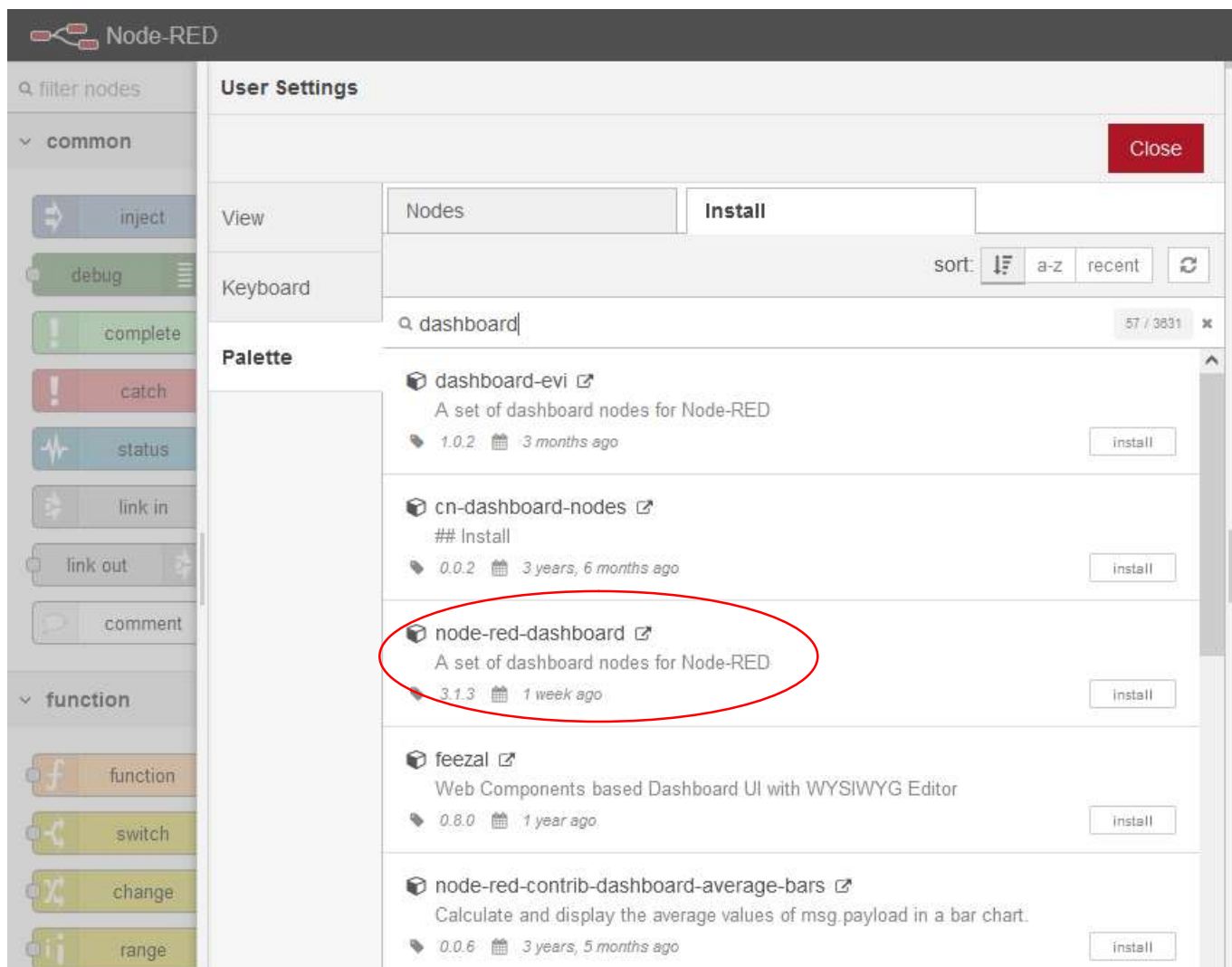


2 - Installer une nouvelle palette de Node

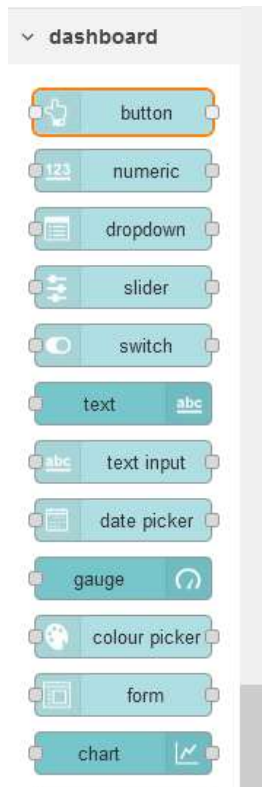
⇒ Pour ajouter le node "dashboard", sélectionner Manage palette dans le menu de droite:



⇒ Faire une recherche avec le mot clé "dashboard" et sélectionner "node-red-dashboard"



Un nouveau menu à gauche doit apparaître :



Premier Flow

Le premier flux est composé d'un node Slider et d'un node Gauge. Pour modifier la configuration par défaut des nodes, il suffit de double-cliquer dessus.

Pour que ces composants soient bien disposés sur la page web, il faut les mettre dans un Tab, puis dans un Groupe, dans la boîte de sélection du groupe, cliquer sur Add new ui_group, puis créer un groupe (ici : "Le groupe") et faire de même pour le Tab (ici : "Test").

Cliquer ensuite sur le bouton Done, puis déployer le Flow (appuyer sur Deploy) .

On accède au site web généré par l'url : <http://localhost:1880/ui> .

Edit slider node

Delete Cancel Done

Properties

Group [test] Le groupe

Size auto

Label slider

Tooltip optional tooltip

Range min 0 max 10 step 1

Output continuously while sliding

→ If msg arrives on input, pass through to output:

When changed, send:

Edit gauge node

Delete Cancel Done

Properties

Group [test] Le groupe

Size auto

Type Gauge

Label gauge

Value format {{value}}

Units units

Range min 0 max 10

Colour gradient

Sectors 0 ... optional ... optional ... 10

test

Le groupe

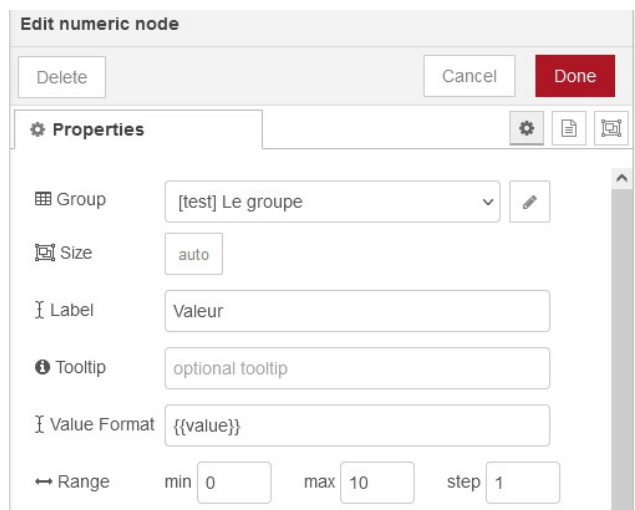
gauge



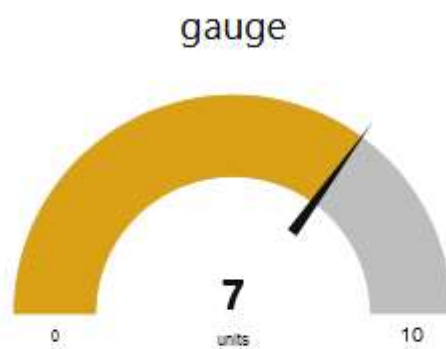
0 units 10

slider
0
100
●

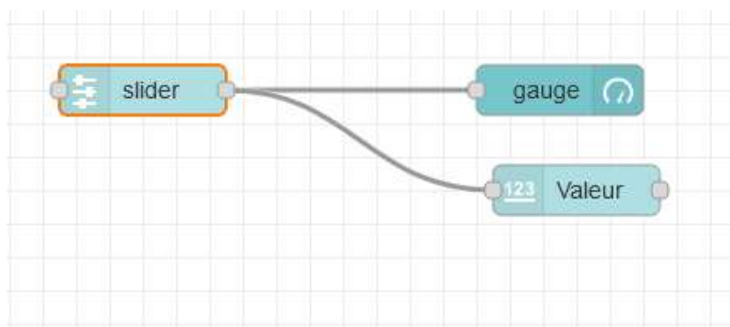
On peut ajouter une valeur numérique (node numeric de dashboard) avec le Label Valeur



Le groupe



Valeur ▼ 7 ▲



On peut ajouter un graphe (node "chart")

Edit chart node

Delete Cancel Done

Properties

Group [test] Le groupe

Size auto

Label chart

Type Line chart enlarge points

X-axis last 1 hours OR 1000 points

X-axis Label HH:mm:ss as UTC

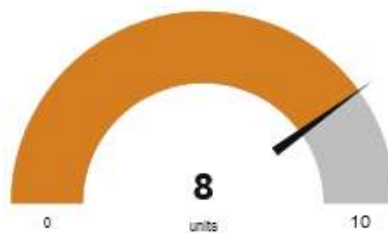
Y-axis min max

Legend None Interpolate linear

Series Colours

Le groupe

gauge



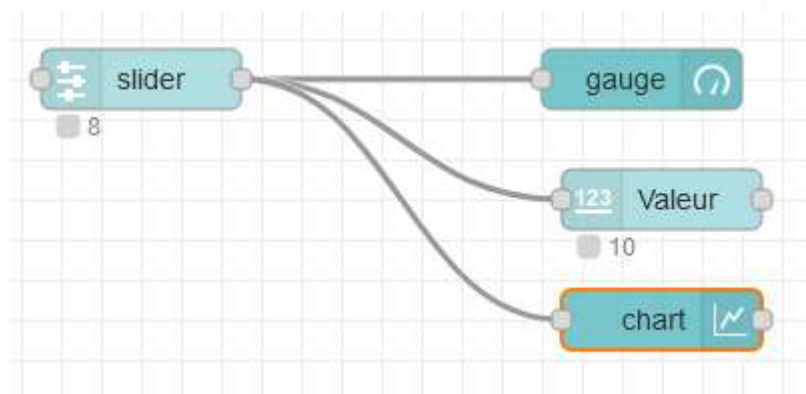
Valeur

8

chart



slider



Pour modifier la valeur du curseur lorsque on modifie Valeur (avec les flèches), il faut réinjecter la sortie de Valeur en entrée du slider.

