

Notice d'installation

S.A.B View V3

■ Installation de l'application S.A.B View



Quentin PERBOST

01/11/2025

Introduction.....	2
1. Installation requise.....	3
2. Lancer S.A.B View.....	9
3. Ajout/Mise à jour de adresse.csv.....	10
4. Remarques.....	11

Introduction

L'application S.A.B View a pour objectif de visualiser, sur une carte interactive, l'ensemble des techniciens et des clients de l'entreprise SAB (Service Antiparasitaire de Bretagne).

Elle permet une gestion plus efficace du territoire en facilitant la répartition des clients entre les techniciens, en fonction de périmètres géographiques définis.

Grâce à une interface cartographique simple et intuitive, les utilisateurs peuvent :

- localiser rapidement les interventions en cours ou à planifier,
- visualiser les zones de couverture de chaque technicien (par rayon d'action),
- ajuster l'organisation territoriale selon les besoins opérationnels.

Cette application s'appuie sur des données dynamiques issues d'un fichier CSV, et exploite la bibliothèque **Leaflet.js** pour l'affichage géographique.

1. Installation requise

SI DÉJÀ INSTALLÉ NE PAS APPLIQUER

Pour pouvoir lancer la carte, il faut installer un petit serveur local sur votre ordinateur.

1. Installer Node.js (version LTS)

- Télécharger depuis : <https://nodejs.org>

The screenshot shows the Node.js download page. At the top, it says "Télécharger Node.js®". Below that, there are dropdown menus for "Obtenir Node.js®" (v22.19.0 (LTS)), "pour" (Windows), "l'utiliser" (Docker), and "avec" (npm). A green button labeled "Télécharger" is visible. A message box says: "Information Vous voulez de nouvelles fonctionnalités plus tôt ? Téléchargez la dernière version de Node.js à la place et essayez les dernières améliorations !" Below this is a code block showing how to use Docker to install Node.js:

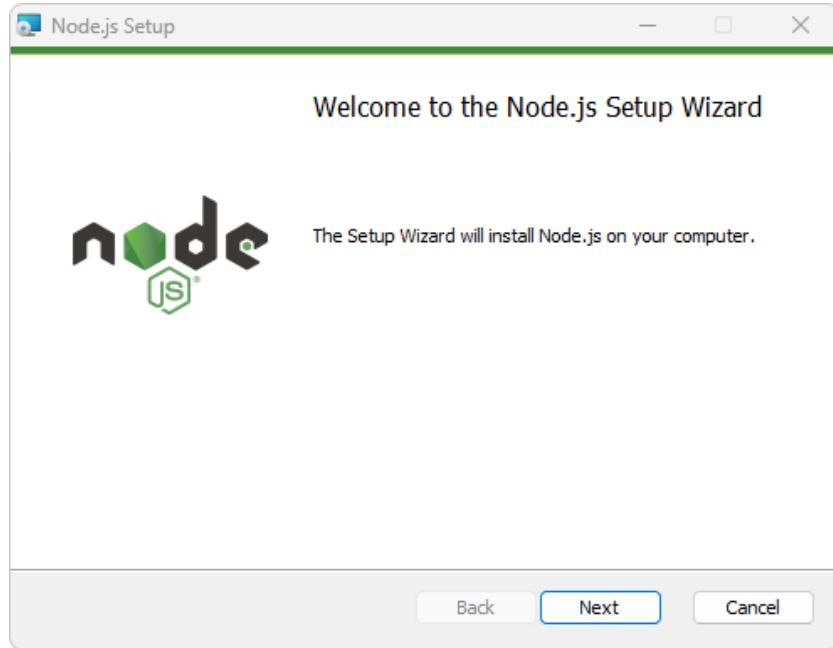
```
1 # Docker a des instructions d'installation spécifiques pour chaque système d'exploitation
2 # Veuillez vous référer à la documentation officielle à l'adresse suivante : https://docs.docker.com/engine/installation/linux/docker-ce/ubuntu/
3
4 # Récupère l'image Docker de Node.js :
5 docker pull node:22-alpine
6
7 # Créer un conteneur Node.js et démarrer une session Shell :
8 docker run -it --rm --entrypoint sh node:22-alpine
9
10 # Vérifiez la version de Node.js :
11 node -v # Doit afficher "v22.19.0".
12
13 # Vérifier la version de npm :
14 npm -v # Doit afficher "10.9.3".
```

At the bottom, it says "PowerShell" and has a "Copier dans le Presse-papier" button. Below that, it says "Docker est une plateforme de conteneurisation. Si vous rencontrez des problèmes, veuillez consulter [le site web de Docker](#)".

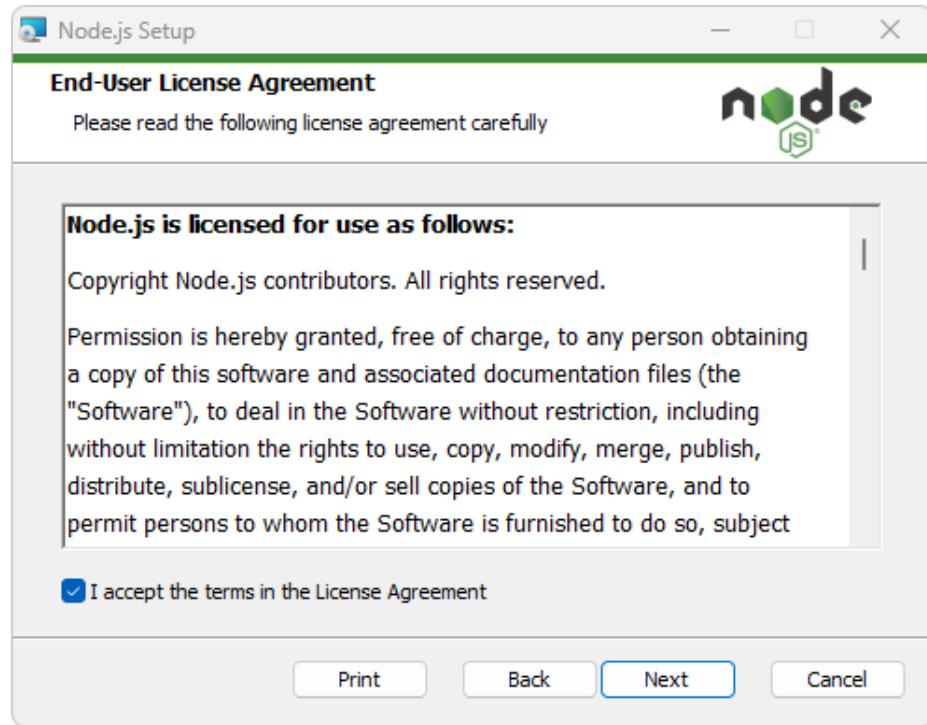
Further down, it says "Ou obtenez un Node.js® préconstruit" and shows dropdowns for "Windows" (x64) and "architecture". It lists two download options: "Windows Installateur (.msi)" (highlighted with a red border) and "Binaire autonome (.zip)".

Below the download buttons, there are links to "Lisez le journal des modifications" and "En savoir plus sur les versions de Node.js", as well as sections for "Apprenez à vérifier" and "Vous cherchez les sources de Node.js ?". There is also a note about "Consultez nos binaires chaque nuit" and "toutes les versions précédentes ou les binaires non officiels".

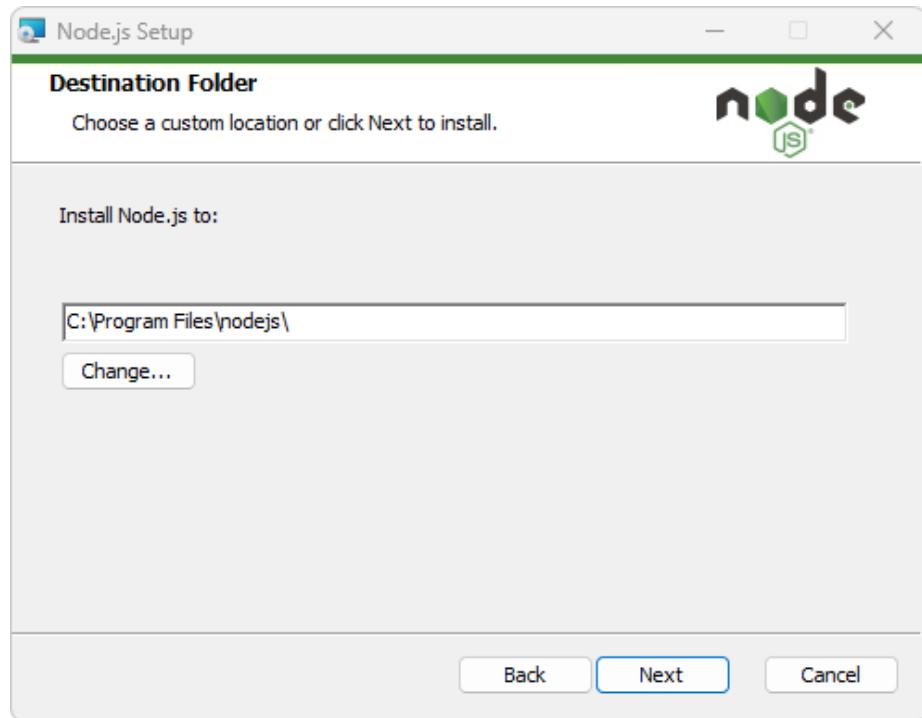
- b. Lancer le fichier téléchargé
- c. Une fenêtre s'ouvre, cliquer sur Next



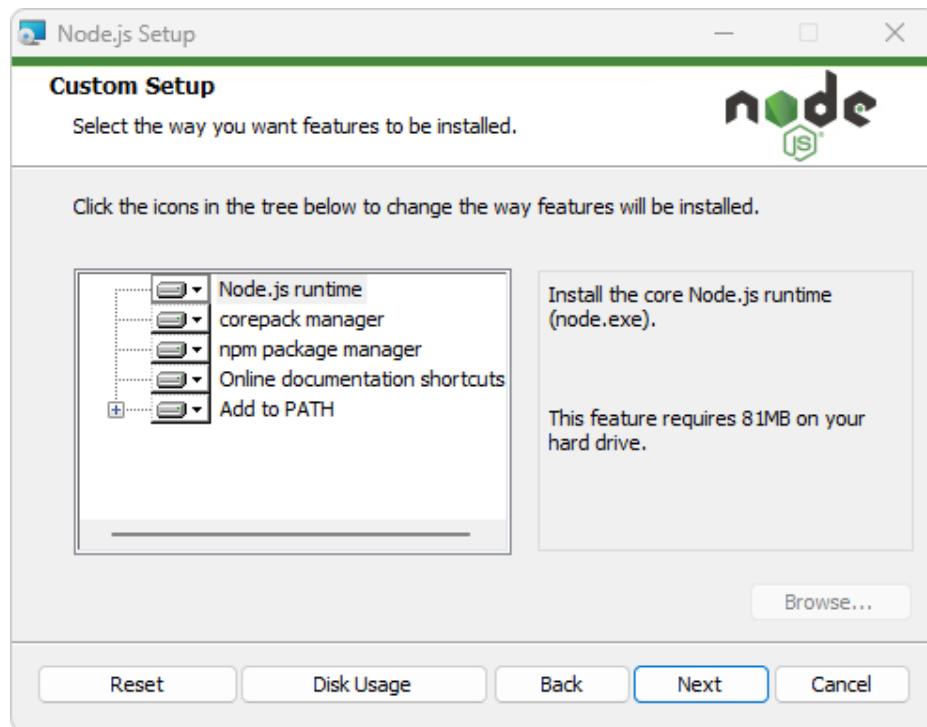
- d. Accepter les CGU et cliquer Next



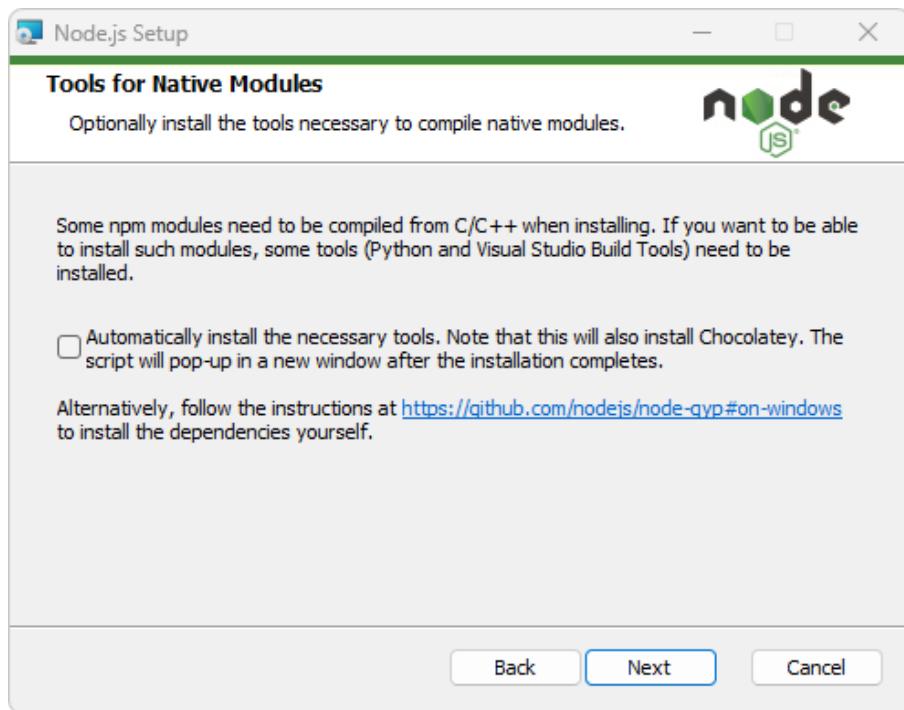
- e. Choisissez une dossier pour le téléchargement et cliquer sur Next



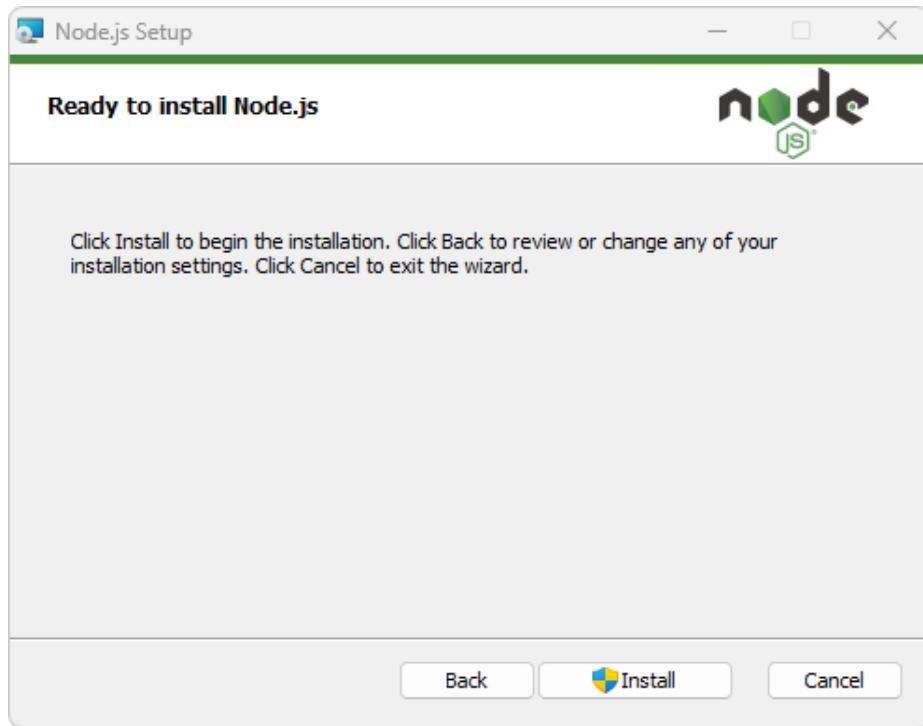
- f. Cliquer sur Next



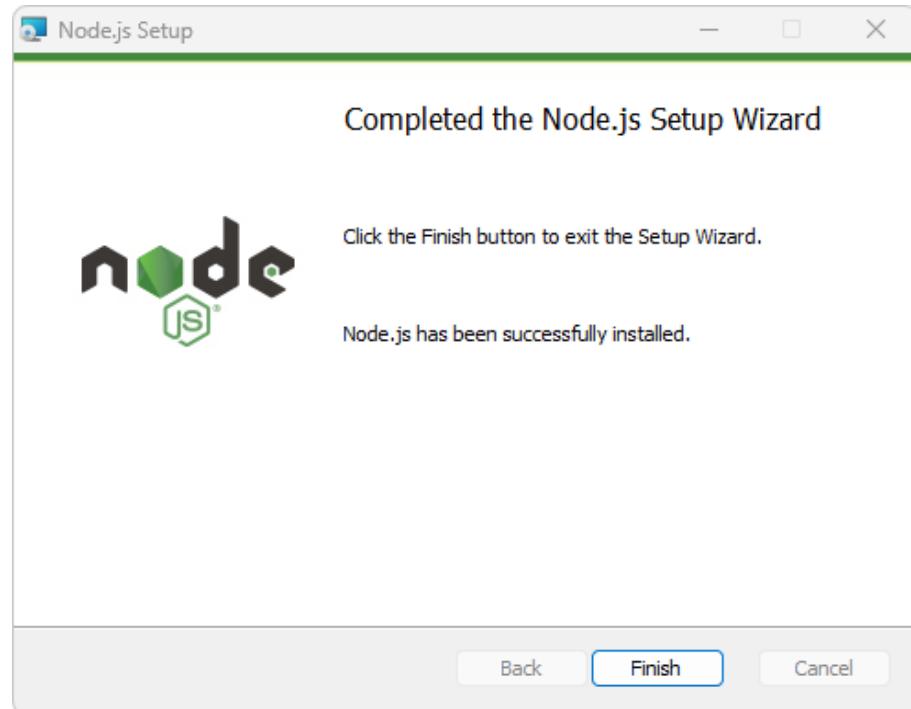
g. Cliquer sur Next (NE PAS COCHER LA CASE)



h. Cliquer sur Install (Les droits Administrateur peuvent être nécessaire)

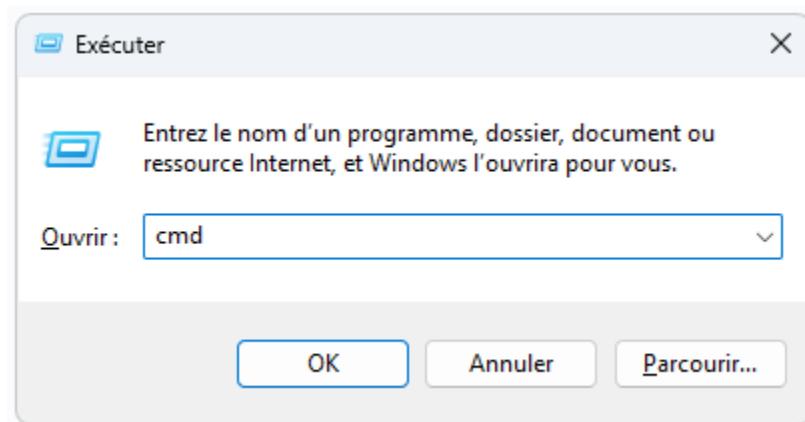


- i. Lors de l'installation un pop-up s'ouvre cliquer sur OUI
- j. à la fin de l'installation cliquer sur Finish

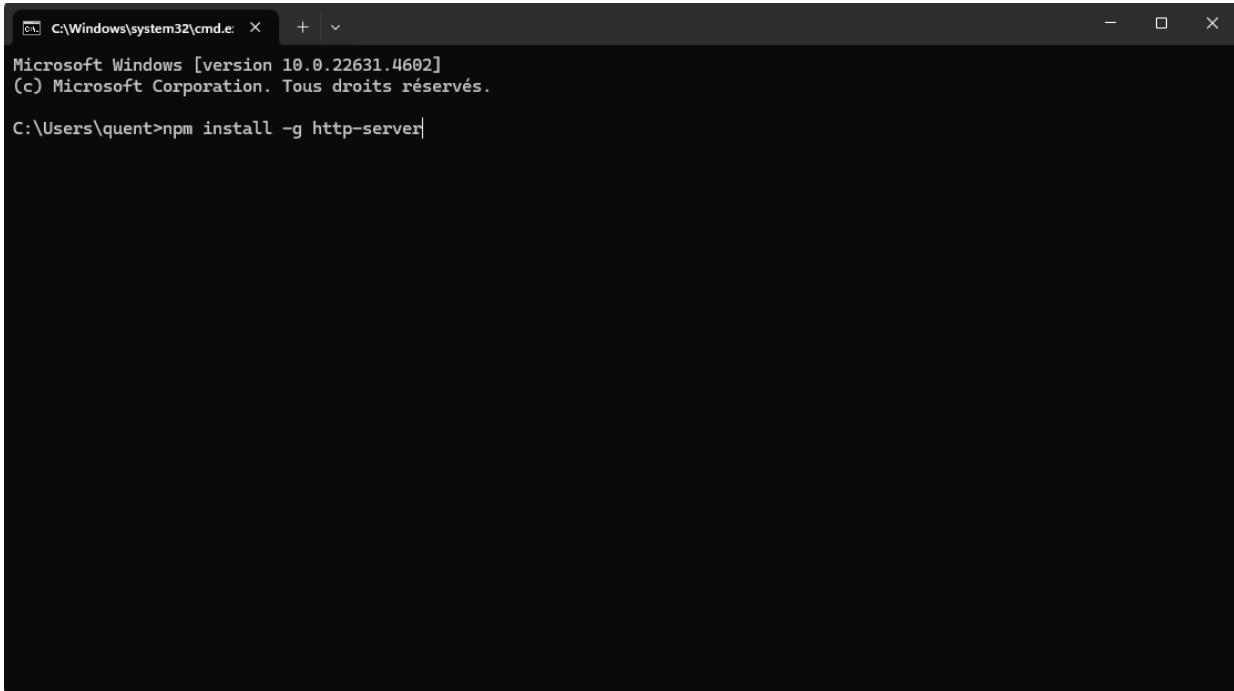


2. Ouvrir le terminal (cmd)

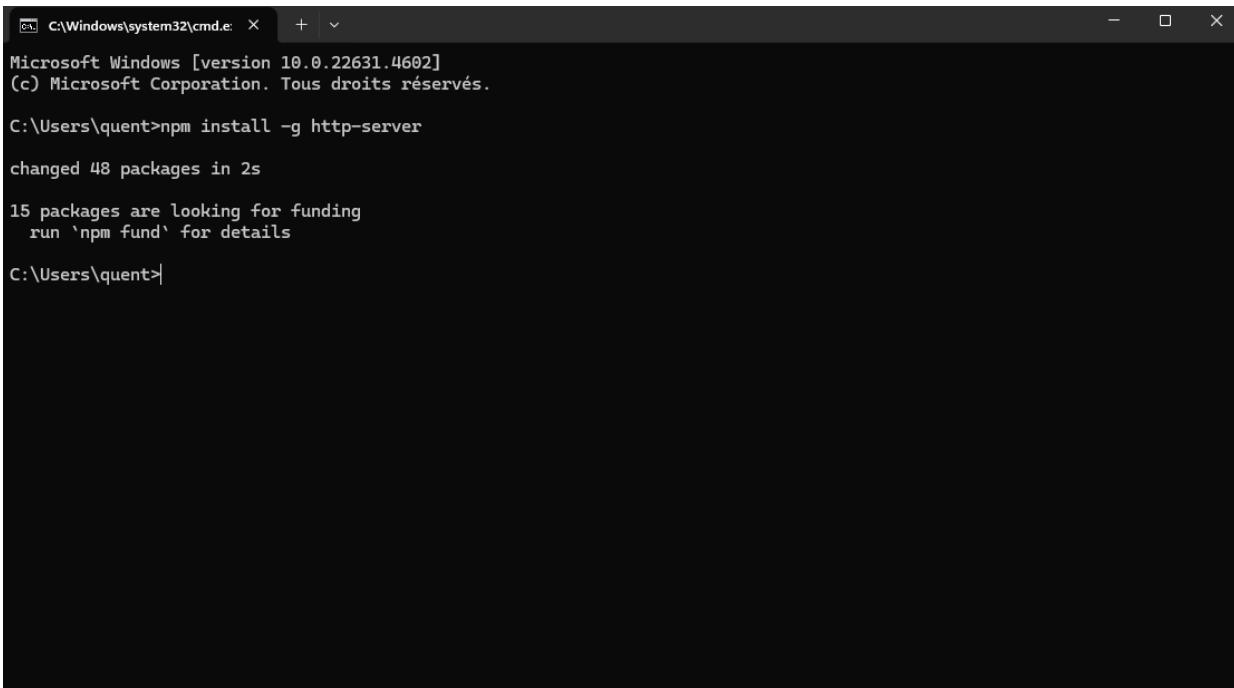
- a. - Appuyer sur Win + R
- b. - Taper cmd et valider



- c. Entrer la commande suivante :
- i. npm install -g http-server
 - ii. Presser Enter



C:\Windows\system32\cmd.exe > + | Microsoft Windows [version 10.0.22631.4602] (c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés. C:\Users\quent>npm install -g http-server|



C:\Windows\system32\cmd.exe > + | Microsoft Windows [version 10.0.22631.4602] (c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés. C:\Users\quent>npm install -g http-server changed 48 packages in 2s 15 packages are looking for funding run 'npm fund' for details C:\Users\quent>

Cela installe un petit outil permettant d'ouvrir des fichiers HTML localement.

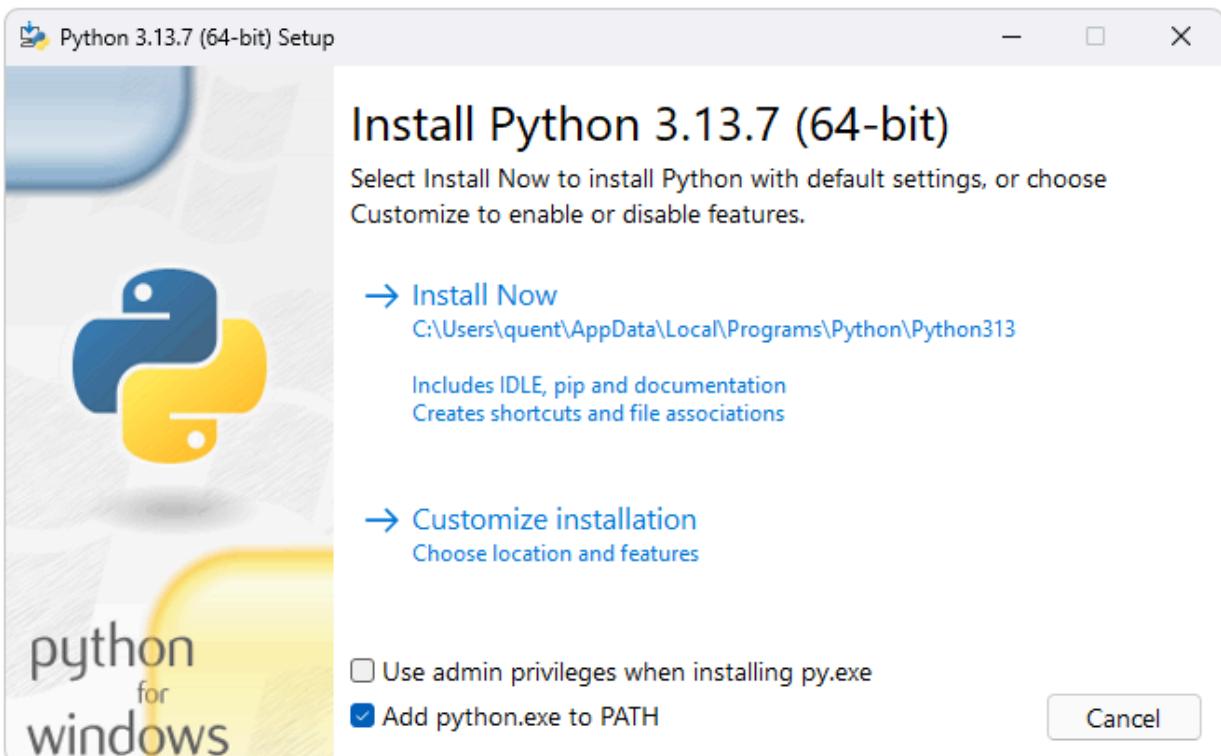
2. Installation de Python 3.13

Pour installer python il faut se rendre dans le répertoire Python :

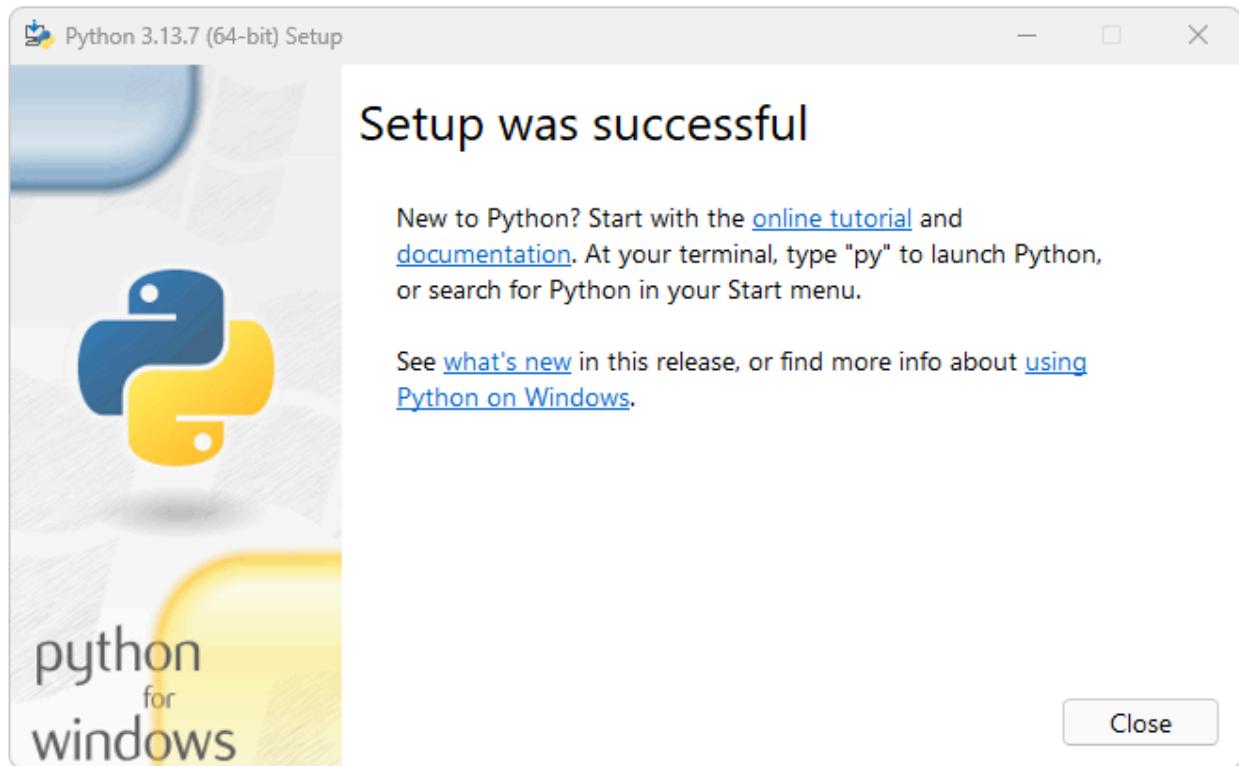
- Lancer l'application

Nom	Moderne	Type	Taille
 python-3.13.7-amd64	29/09/2025 18:43	Application	28 133 Ko

- **IMPORTANT : cocher “ Add python.exe to PATH**



- Cliquez sur Install Now



2.1 Installation des librairies

Pour cela il suffit de lancer le fichier **S.A.B Setup.bat**

3. Lancer S.A.B View

Pour lancer l'application il vous suffit de double cliquer sur S.A.B View

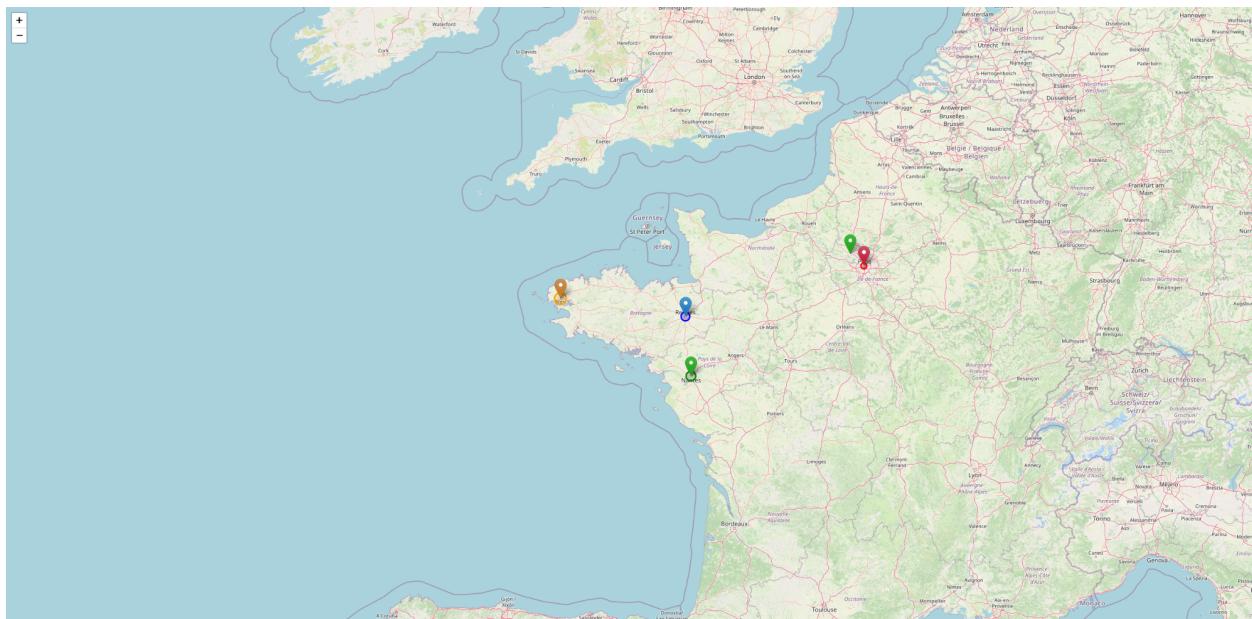
Une Console CMD s'ouvre :

```
http-server          + - 
Lancement d'un serveur local sur http://localhost:8080
Starting up http-server, serving .
http-server version: 14.1.1

http-server settings:
CORS: disabled
Cache: 3600 seconds
Connection Timeout: 120 seconds
Directory Listings: visible
AutoIndex: visible
Serve GZIP Files: false
Serve Brotli Files: false
Default File Extension: none

Available on:
  http://192.168.1.191:8080
  http://127.0.0.1:8080
Hit CTRL-C to stop the server
```

La carte s'ouvre :



4. Ajout/Mise à jour de données.csv

Vous pouvez facilement mettre à jour les points affichés sur la carte.

Comment faire :

- Ouvrir adresses.csv avec un éditeur de texte ou Excel (dans le répertoire geo)
- Ajouter, modifier ou supprimer des lignes selon le format suivant :

Type	Adresse	PerimetreKm
red	"10 rue de la Paix, 75002 Paris"	5
green	"1 place du Commerce, 44000 Nantes"	8
orange	"5 rue de Siam, 29200 Brest"	10
blue	"22 rue Saint-Malo, 35000 Rennes"	7
green	"10 avenue des Closbillles"	0

Type peut être de la couleur suivante :

- red,
- blue,
- green,
- orange,
- yellow,
- violet,
- grey,
- black

Le champ PerimetreKm est requis uniquement pour les points associé à des techniciens

- Enregistrer le fichier
- Lancer S.A.B Setup
- Recharger la page de la carte dans le navigateur
- Appuyez sur Ctrl + F5 pour forcer l'actualisation des données (important)

4.1 Écart entre les versions

Dans les versions précédentes, l'application recalculait les coordonnées (latitude et longitude) à chaque lancement, ce qui entraînait un temps d'attente important avant l'affichage de tous les points.

Désormais, à chaque ajout d'adresse dans le dossier **geo -> adresses**, il faut lancer l'application **S.A.B Setup**.

Cette application va recalculer les latitudes et longitudes de **toutes les adresses** contenues dans le fichier **adresses**, puis les enregistrer en mémoire.

Le calcul prend environ **2 secondes par adresse**, mais une fois cette étape effectuée, **la carte s'ouvre immédiatement** avec tous les repères affichés.

Lorsqu'une nouvelle adresse est ajoutée, seules les **adresses non encore calculées** sont traitées.

FAIT TECHNIQUE :

Après avoir lancé l'application **S.A.B Setup**, ouvrir dans **Excel** le fichier généré :
adresses_geo

Vérifier la présence des colonnes suivantes :

```
Type,Adresse,PerimetreKm,lat,lon  
red,"10 rue de la Paix, 75002 Paris",5,48.8689953,2.3311419  
green,"1 place du Commerce, 44000 Nantes",8,47.2134979,-1.5575094  
orange,"5 rue de Siam, 29200 Brest",10,48.3842632,-4.4936762
```

Si **aucun caractère inconnu** n'apparaît, tout est correct : **ne rien faire**.

En revanche, s'il y a des caractères illisibles (accents tels que é, à, â, è, etc.), il faut effectuer une **recherche et un remplacement** des caractères concernés.

Je cherche à mettre en place une **solution d'automatisation** pour détecter et corriger automatiquement les caractères accentués mal encodés dans le fichier **adresses_geo**.

5. Remarques

Assurez-vous que les fichiers suivants soient tous dans le même dossier :

- index.html
- S.A.B. View

Si la carte ne s'affiche pas correctement :

- Essayez de recharger la page avec Ctrl + F5 (Cela vide le cache et mets à jour le fichier donnees.csv)

- Vérifiez que donnees.csv est bien à jour

Si vous rencontrez une erreur “http-server n'est pas reconnu”, refaites l'étape d'installation

```
npm install -g http-server
```

Besoin d'aide ?

Contactez moi quentin.perbost@gmail.com

Signature

le 01/11/2025

Quentin Perbost