

Documentation - Interface graphique

Objectif

L'interface graphique est destinée à la fonction suivante : afficher et organiser les données reçues par les Raspberry Pi, envoyant des données venant de capteur de températures. Ces données peuvent prendre une forme de tableaux filtrable, ou bien de graphique ordonné dans le temps.

Organisation et Fonctionnement

Cette interface est pensée dans un premier temps d'une manière simple. Elle a une page principale qui devrait lister les Raspberry Pi existant. On les récupérerait de manière unique en filtrant par leur ID les données reçues par l'API, et ce en javascript, dans le fichier TemperatureDAO.js. Pour l'instant c'est un prototype. On récupère seulement le Raspberry Pi testé, qui a un ID de 1. Ils sont affichés dans un tableau. En cliquant, on arrive sur une nouvelle page, se composant d'un graphe, et d'un autre tableau. Sur le graphe on trouve en abscisse le temps, en heure:minutes:secondes, et en ordonnée la température. Les valeurs affichées dans le graph sont des valeurs brutes pour l'instant. En dessous, un tableau affiche toutes les températures récupérées par le Raspberry Pi sélectionné. Le générateur de Template Mustache JS est utilisé pour afficher une ligne de tableau. Le style est erroné car le code html nécessite un Template de ligne de tableau, composé de balise <tr> et <td>, ce que Mustache ne gère pas. Cela nous aura permis d'en apprendre un peu plus sur Mustache.

Style

L'interface est majoritairement composée de rouge violacé. Cela vient de la couleur du logo de Raspberry. Un dégradé est utilisé pour adoucir la couleur d'arrière-plan. Pour que le tableau ne soit pas trop contrasté, il est translucide. Cela lui donne un effet vitré. Une ombre est présente pour faire de l'élévation. Un script a été développé à côté pour adapter une couleur selon la température. Il peut être implémenté sur la page d'un Raspberry.

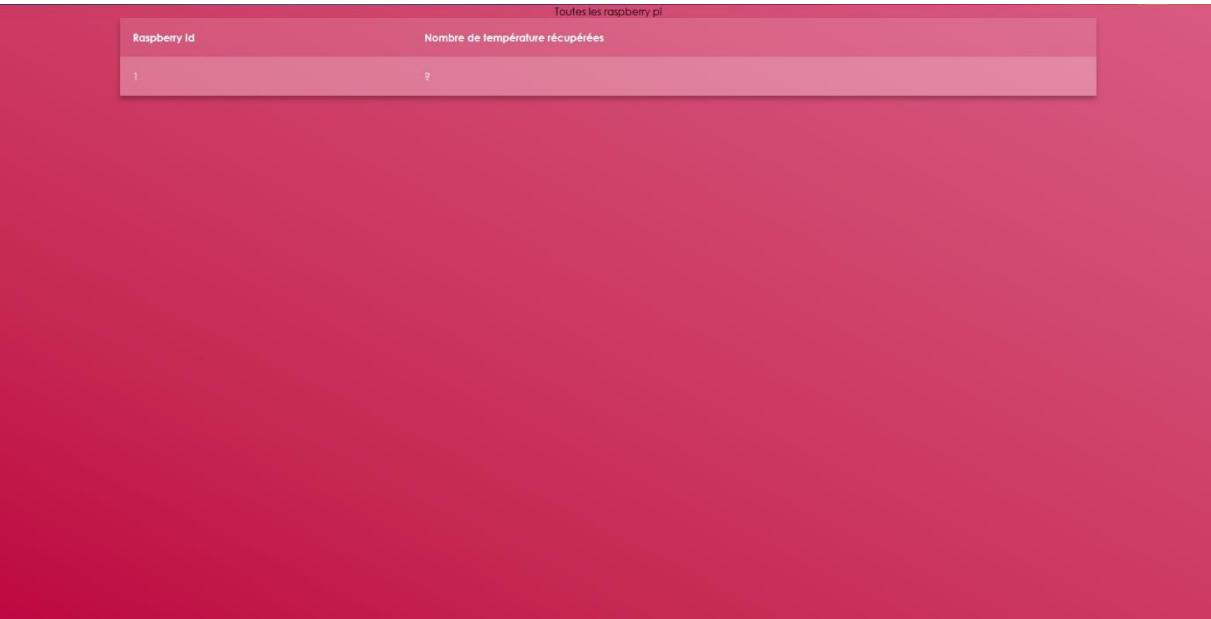


Figure 1 – Liste des Raspberry Pi.

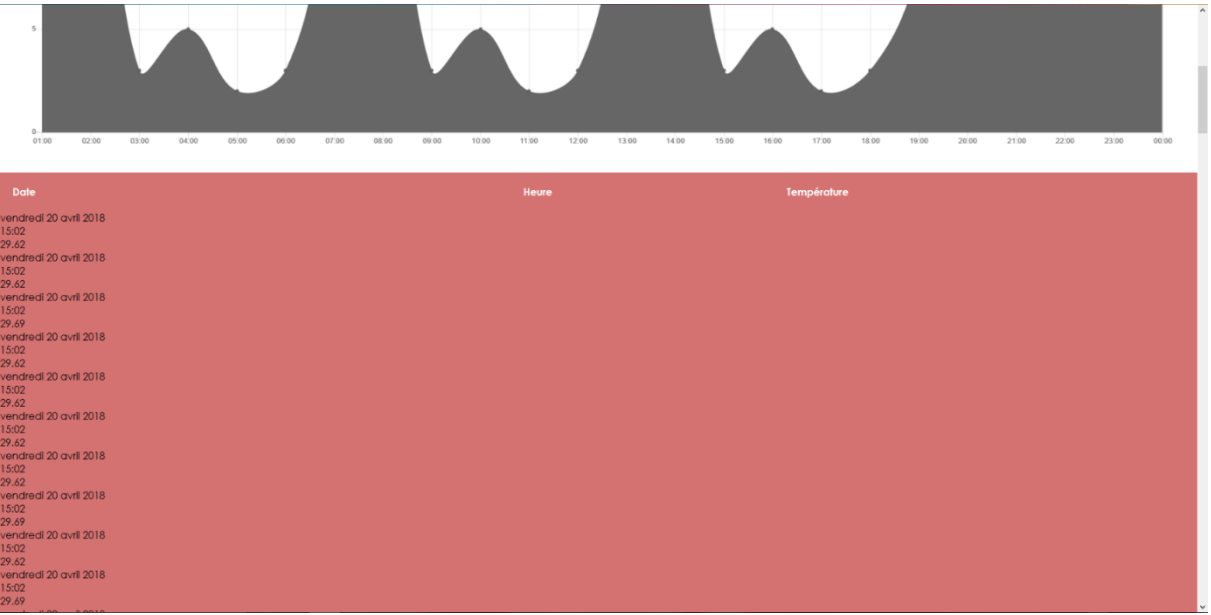


Figure 2 – Liste et Graph d’une Raspberry Pi.