



Créer un thermomètre à LED

IL VOUS FAUT :

- Un Raspberry Pi
- Des LED
- Un ADC MCP3008
- Une sonde DS18B20

La belle saison, le soleil, les glaces, la piscine et la chaleur... voici de quoi nous ravir, mais avec cette chaleur accablante on se pose toujours la même question : combien fait-il dans cette pièce et qu'en est-il de celle extérieur ? Même si ces valeurs ne sont qu'indicatives, parfois elles nous rassurent... Et comme on ne peut se contenter d'un simple thermomètre à mercure ou autre afficheur digital, pourquoi ne pas utiliser le Raspberry Pi et le transformer en véritable thermomètre digital en lui greffant des LED ? Vous pourrez utiliser Gnuplot pour transformer les données en un graphique afin d'afficher les courbes de température sur un site internet ou simplement les stocker dans une base de données afin d'avoir un suivi précis des températures tout au long de l'année. Des données que vous pourrez par la suite associer à d'autres afin de mesurer la vitesse du vent, la pluviométrie, et ainsi devenir un vrai pro de la météorologie.

« La belle saison, le soleil, les glaces, la piscine et la chaleur... »

