

Une bibliothèque de montages simples, loufoques ou amusants Repair Café Orsay

READ-METEO

Arnaud Reichart



Montage station météo suisse

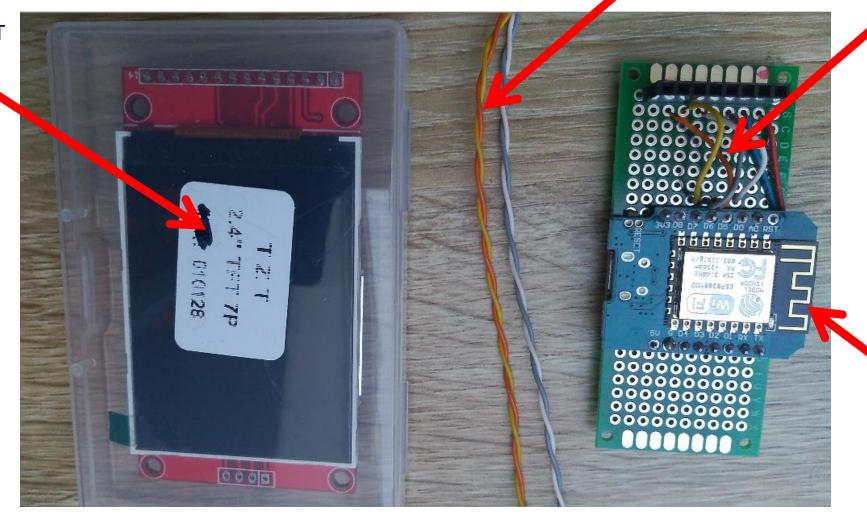
- *Le montage est décrit sur le site :
 - https://blog.squix.org/2016/10/esp8266-weather-station-color-code-published.html
- *Version à écran couleur ou encre papier disponible
- *Rafraichissement de l'information : tous les jours au minimum
- ★Inscrivez-vous sur openweathermap.org pour obtenir votre clé
- *Avec quelques bouts de fils (merci Orange!), un bout de plaque époxy et un écran TFT standard : voici une version repair café améliorée!



Fils de récupération Merci Orange

Plaque à souder

Ecran couleur TFT



Automate
ESP8266
Antenne WIFI



Fiche RCOduino

montage	évolutivité	programmation	cout
Difficulté moyenne	forte	Base arduino	€





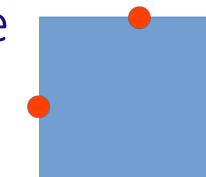


Autres travaux à faire :

- ★Encre papier : Transformation de la bibliothèque miniGFX à un standard graphique (GFX)
- *insolation sur une plaque époxy pour faciliter le montage
- ★Une belle boîte!



D'autres montages de stations météo

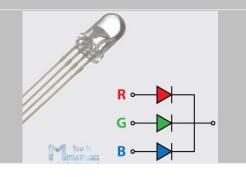


Rose des Sens du vent, Logiciel vents (4 ou 8 vitesse du leds) vent

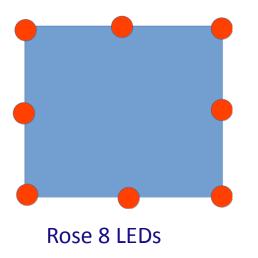
arduino (arnaud) Mises à jour toutes les 20 minutes

RGB sur led rouge, vert, bleu

idem Couleurs, vitesse de clignotement



Rose 4 LEDs (nord, sud, est, ouest)

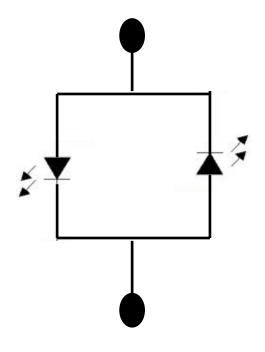


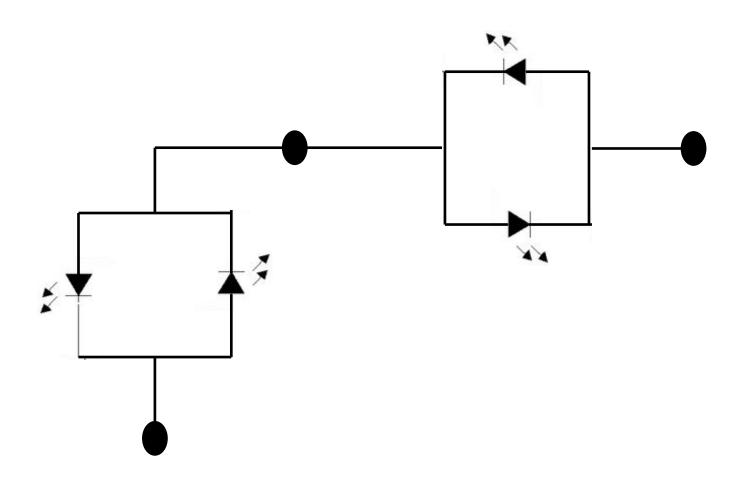


D'autres montages de stations météo : Rose des vents

Alimentation 3 fils : Nord / Sud / Est / Ouest





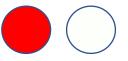




D'autres montages de stations météo : « code RGB »

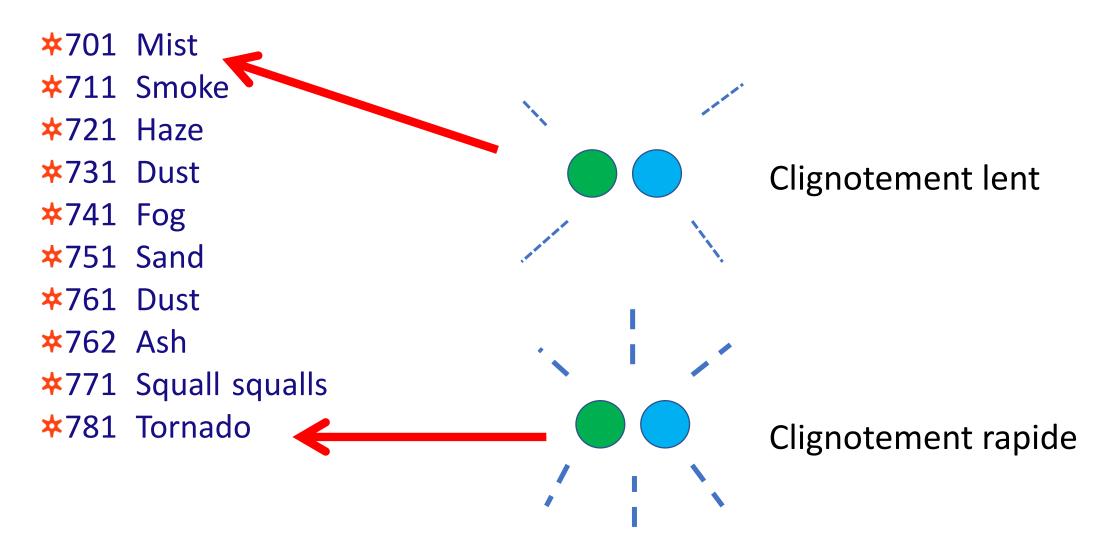


[....]
 *200 Thunderstorm thunderstorm with light rain
 *232 Thunderstorm thunderstorm with heavy drizzle





Code météo 700 site OpenWeather.org





Proposition de présentations (pour mémoire)

- ★ Formation 1/2 : composants (hardware)
 ateliers orientés sur le matériel, les capteurs
 automates à base arduino

 montage à base esp avec ajout de la connexion wifi
- formation 2/2 : logiciels et progiciels
 ateliers logiciels en environnement arduino
 objets connectés en réseau domestique sans programmation (esp easy)
- projets communs : faire un point d'avancement automates avec moteur, lampe, afficheur automates composés de plusieurs objets
- **★** construction participative de projets