

Repair Café

Orsay

Jeter ? Pas question !

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 :

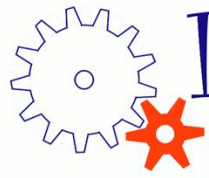
<https://blog.squix.org/2016/10/esp8266-weather-station-color-code-published.html>

✳ 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 !



Repair Café

orsay

Jeter ? Pas question !

Ecran couleur TFT



Fils de récupération

Merci Orange

Plaque à souder

Automate

ESP8266

Antenne WIFI

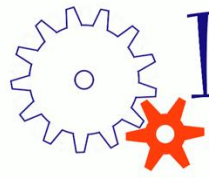
Fiche RCOduino

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 !



Repair Café

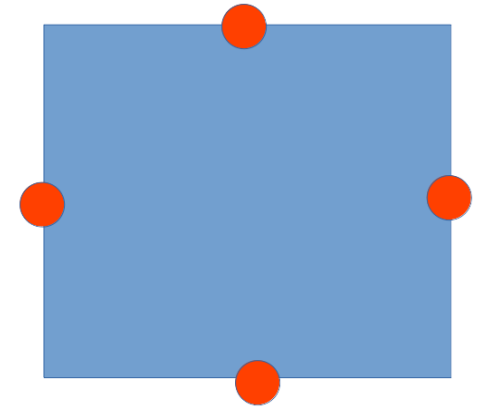
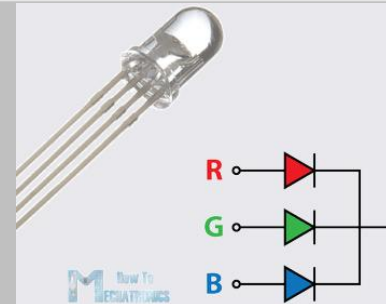
orsay

Jeter ? Pas question !

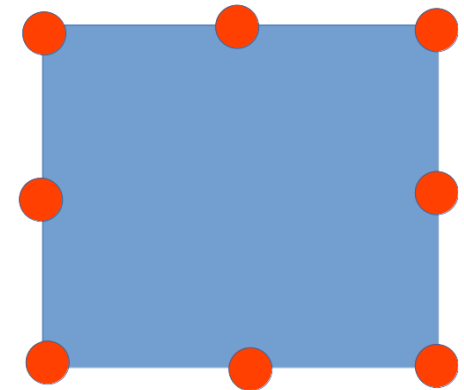
D'autres montages de stations météo

Rose des vents (4 ou 8 leds)	Sens du vent, vitesse du vent	Logiciel arduino (arnaud)	Mises à jour toutes les 20 minutes
--------------------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------------------

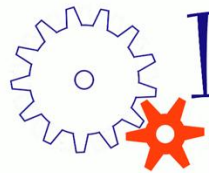
RGB sur led rouge, vert, bleu	Couleurs, vitesse de clignotement	idem
-------------------------------	-----------------------------------	------



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



Rose 8 LEDs



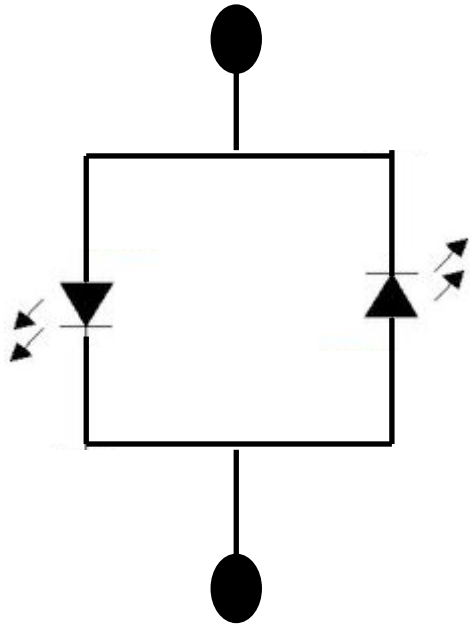
Repair Café

orsay

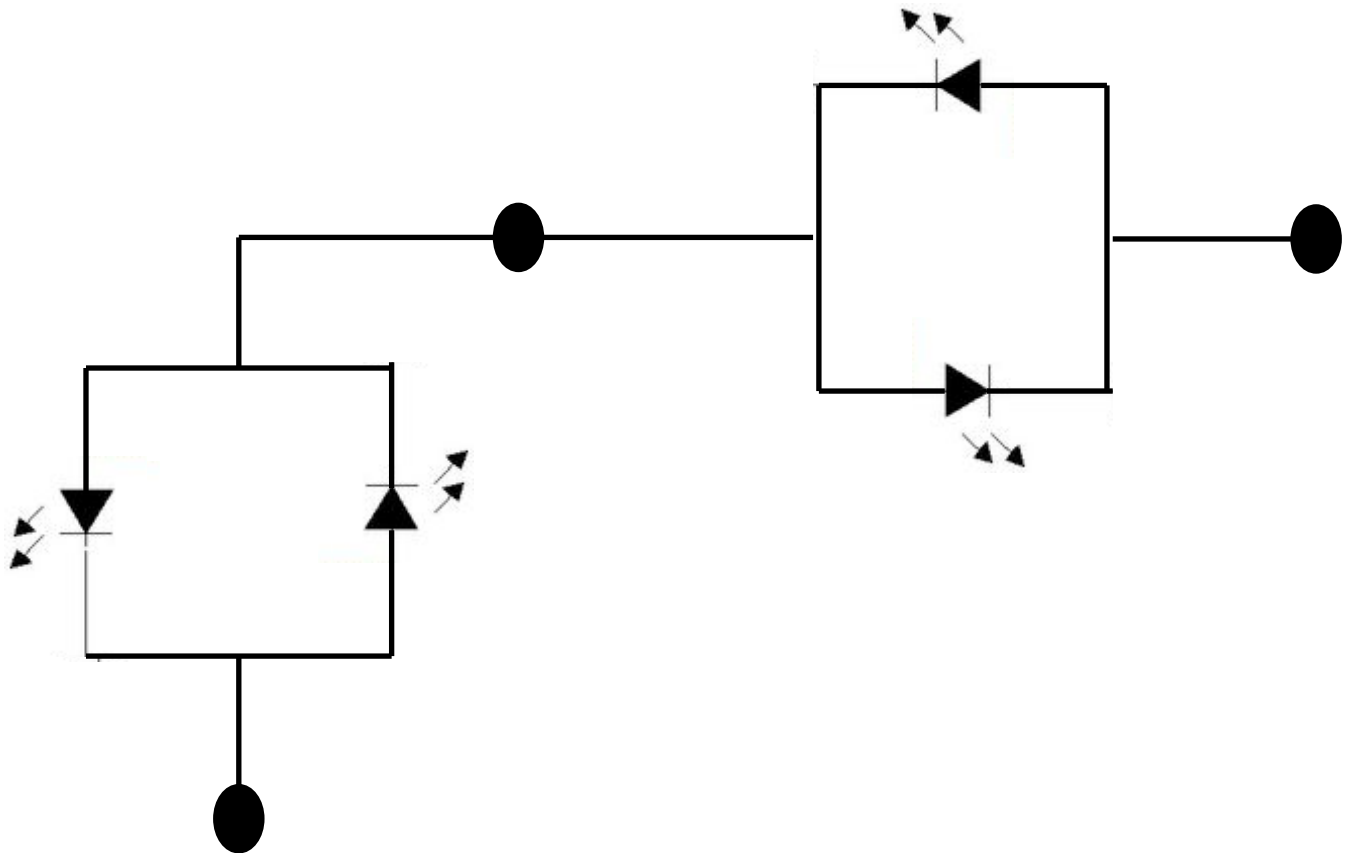
Jeter ? Pas question !

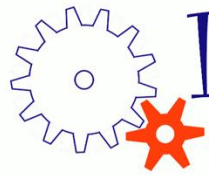
D'autres montages de stations météo : Rose des vents

Alimentation à 2 fils: Nord / Sud



Alimentation 3 fils : Nord / Sud / Est / Ouest





Repair Café

Orsay

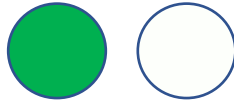
Jeter ? Pas question !

D'autres montages de stations météo : « RGB »

Code fourni par le site
OpenWeather.org

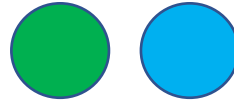
✳ 800 Clear

✳ 804 Clouds



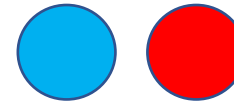
✳ 701 Mist mist

✳ 781 Tornado tornado



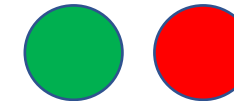
✳ 500 Rain light rain

✳ 531 Rain ragged shower rain



✳ 300 Drizzle light intensity drizzle

✳ 321 Drizzle shower drizzle

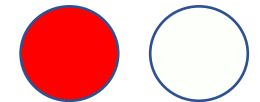


✳ 200 Thunderstorm

thunderstorm with light rain

✳ 232 Thunderstorm

thunderstorm with heavy drizzle



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