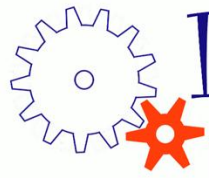


Une bibliothèque de montages  
simples, loufoques ou amusants  
Repair Café Orsay



**READ-ME Caméléon**

Arnaud Reichart



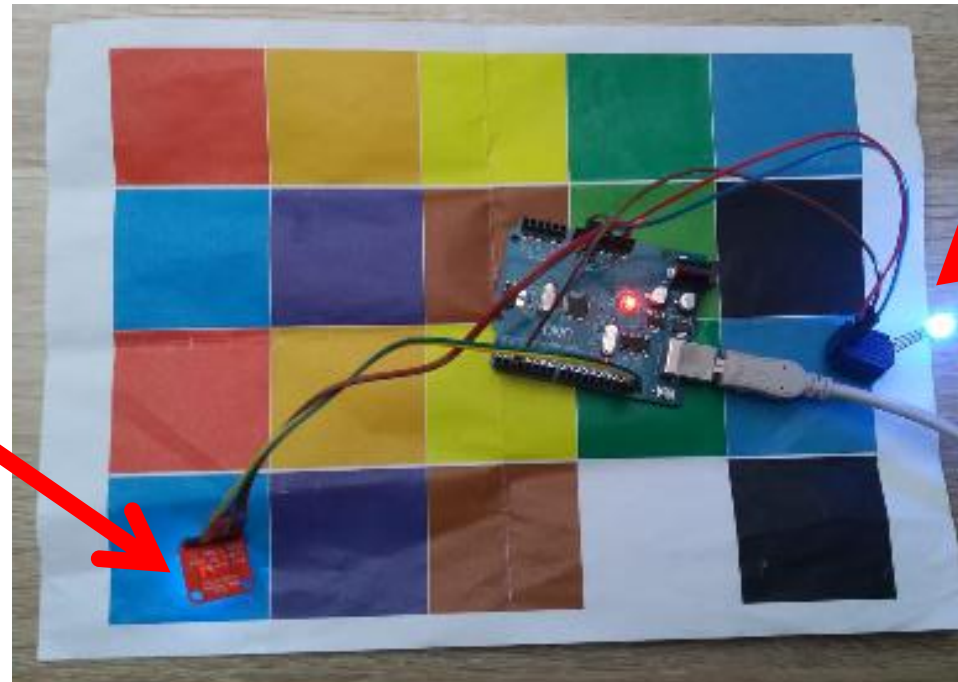
Repair Café

orsay

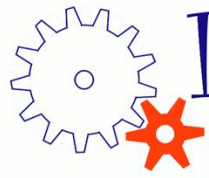
Jeter ? Pas question !

# La lampe du Caméléon

Capteur de couleur  
TCS 34327



LED multicolore  
ws2811



Repair Café

orsay

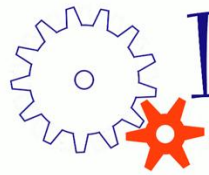
*Jeter ? Pas question !*

# Sortie directe des données RGB sur LED



LED multicolore  
ws2811 (sortie GRB)  
ws 2812 (sortie RGB)





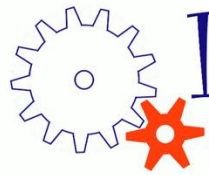
# Repair Café

Orsay

*Jeter ? Pas question !*

## Utilisation de la fonction Gamma pour corriger les couleurs « fades »





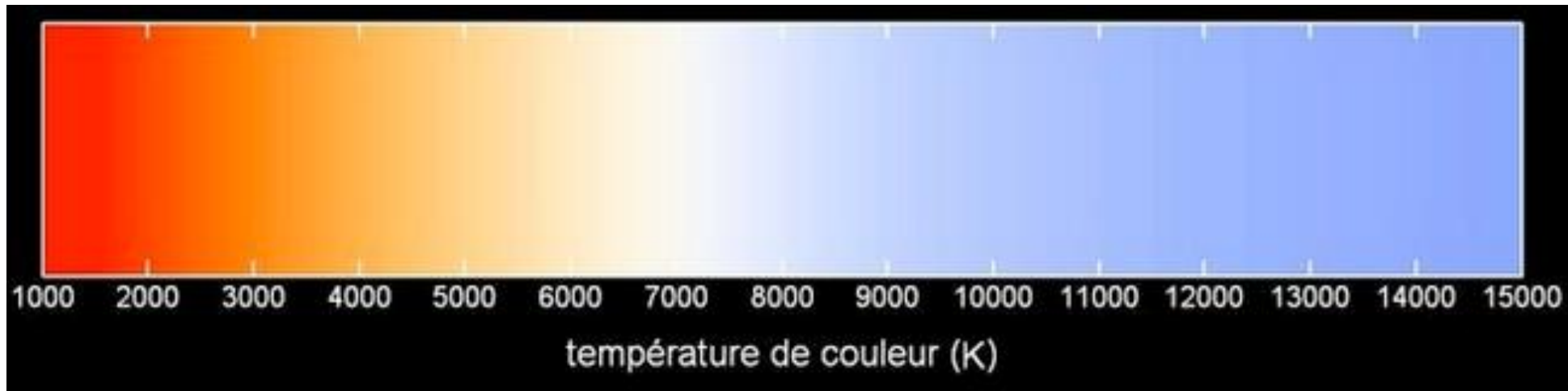
Repair Café

orsay

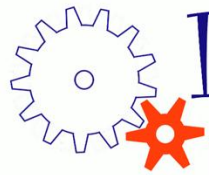
Jeter ? Pas question !

# Utilisation de la fonction température de couleur

<< rouge orange jaune vert bleu indigo violet >>



Suivant la sortie « ct » du capteur TCS 34327 :  
allumage des LEDs suivant les couleurs de l'arc en ciel

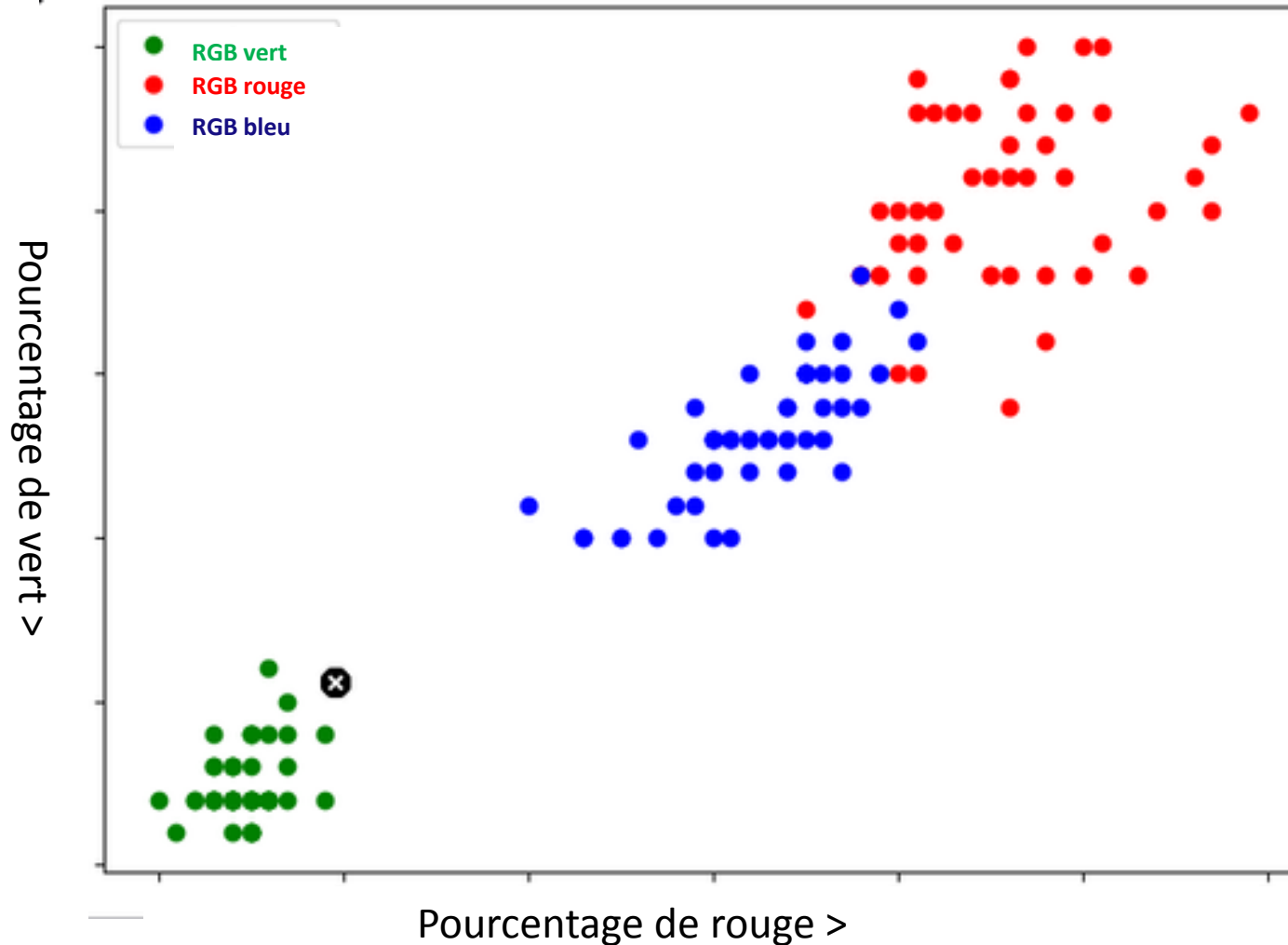


Repair Café

Orsay

Jeter ? Pas question !

# Utilisation de l'algorithme K plus proche voisin



Les trois couleurs sont  
normalisées à 1

$$R + B + V = 1$$