

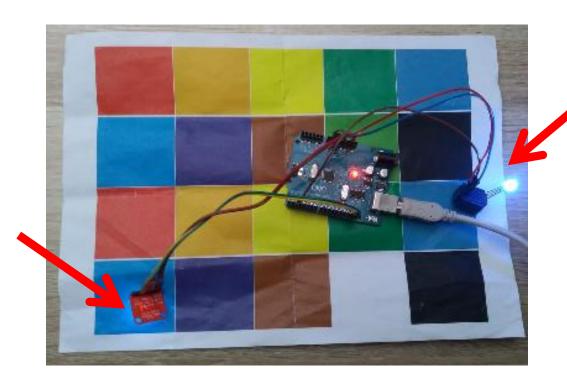
Une bibliothèque de montages simples, loufoques ou amusants Repair Café Orsay

READ-ME Caméléon: 3 méthodes

Arnaud Reichart



La lampe du Caméléon



LED multicolore ws2811

Capteur de couleur TCS 34725



Sortie directe des données RGB sur LED



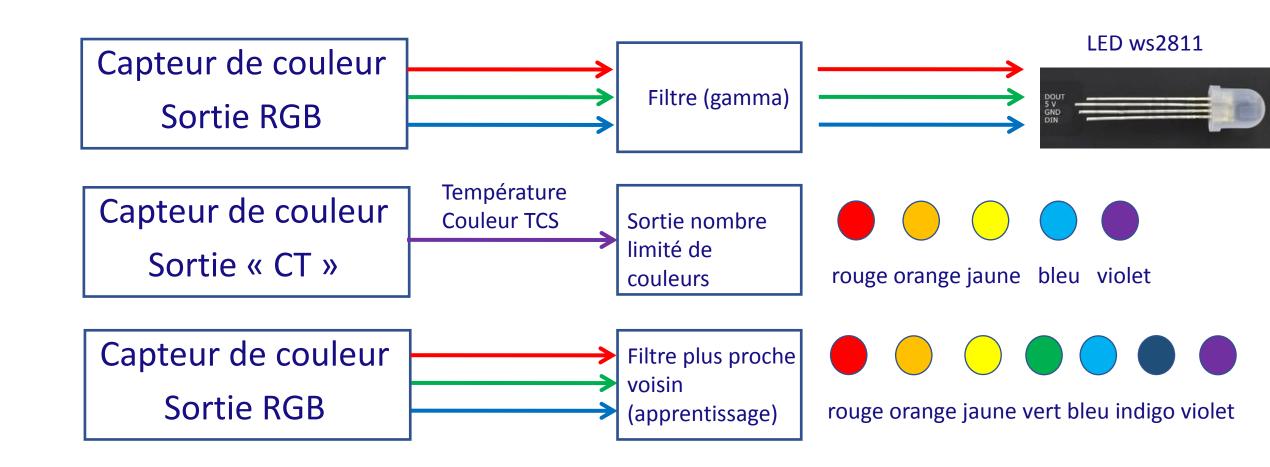








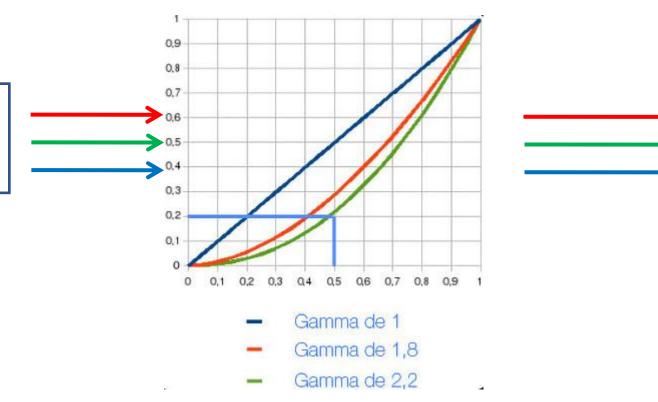
3 méthodes pour trier les couleurs





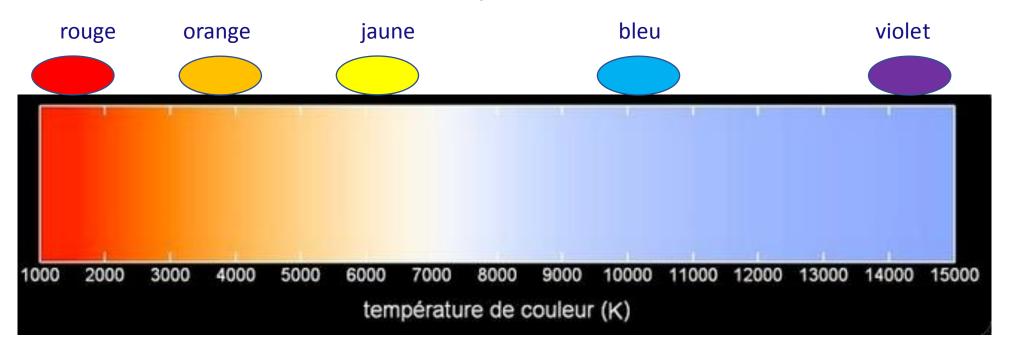
Utilisation de la fonction Gamma pour corriger les couleurs « fades »

Capteur de couleur Sortie RGB





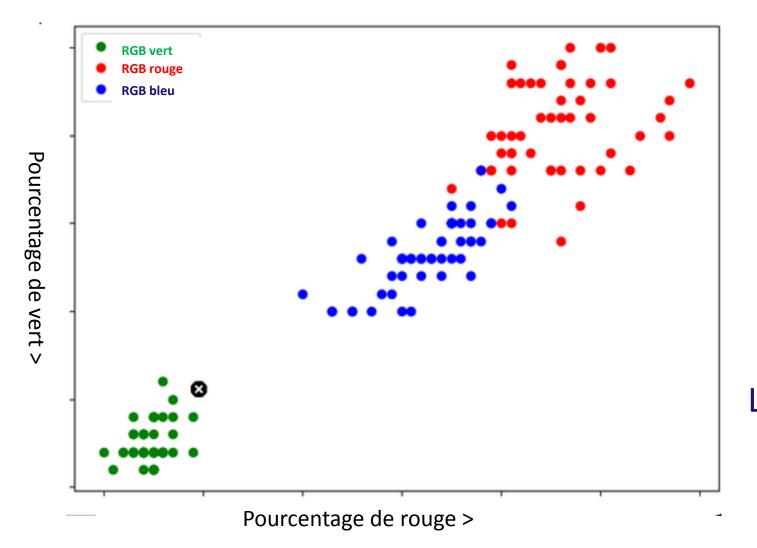
Utilisation de la fonction température de couleur



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



Utilisation de l'algorithme K plus proche voisin



Les trois couleurs sont normalisées à 1

$$R + B + V = 1$$