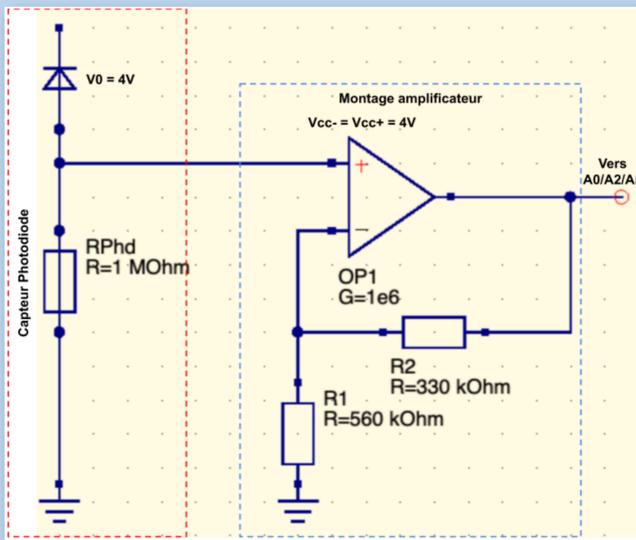
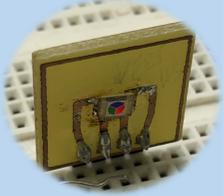


## Un véritable caméléon !

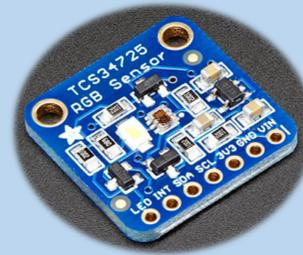
Le but de ce projet est de réaliser un objet d'ambiance capable de détecter une source lumineuse colorée et de la restituer identiquement pour l'œil humain dans un bandeau de LEDs.

### Détecter : deux choix de capteurs

- RGB Color Sensor KPS-5130PD7C



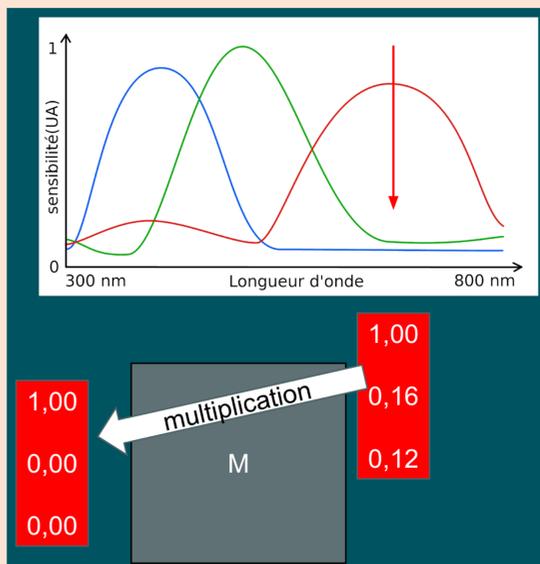
- Color Light-to-Digital Converter TCS3472



Protocole I2C

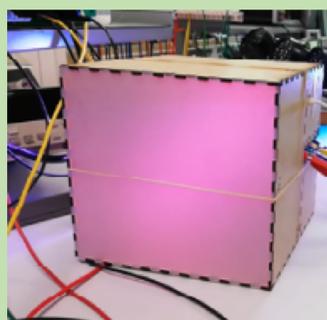
Spectre RVB Capteur ≠ spectre RVB œil humain

### Traiter : carte Nucléo



Conversion automatique des spectres !

### Restituer :



## Vers un caméléon portatif ..?

Ce projet nous a permis de mettre en application un système de photodétection, découvrir un nouveau langage de programmation, faire des plans de fabrication d'un objet technique. Notre caméléon doit être alimenté (12V LEDs, 4V capteurs...) : un futur objectif serait de le rendre mobile en installant une batterie adaptée et des ponts diviseurs de tension pour alimenter le système !