

Spi|ROSE

# L'équipe

- Alexis Bauvin
- Vincent Charbonnières
- Clément Decoodt
- Alexandre Janniaux
- Adrien Marcenat

# Objectifs du projet

- Framework de développement sur PC
- Reconfigurable à distance
- Haute densité de LED
- Persistance de vision
- Jusqu'à 30 RPS

# Pour quels usages ?

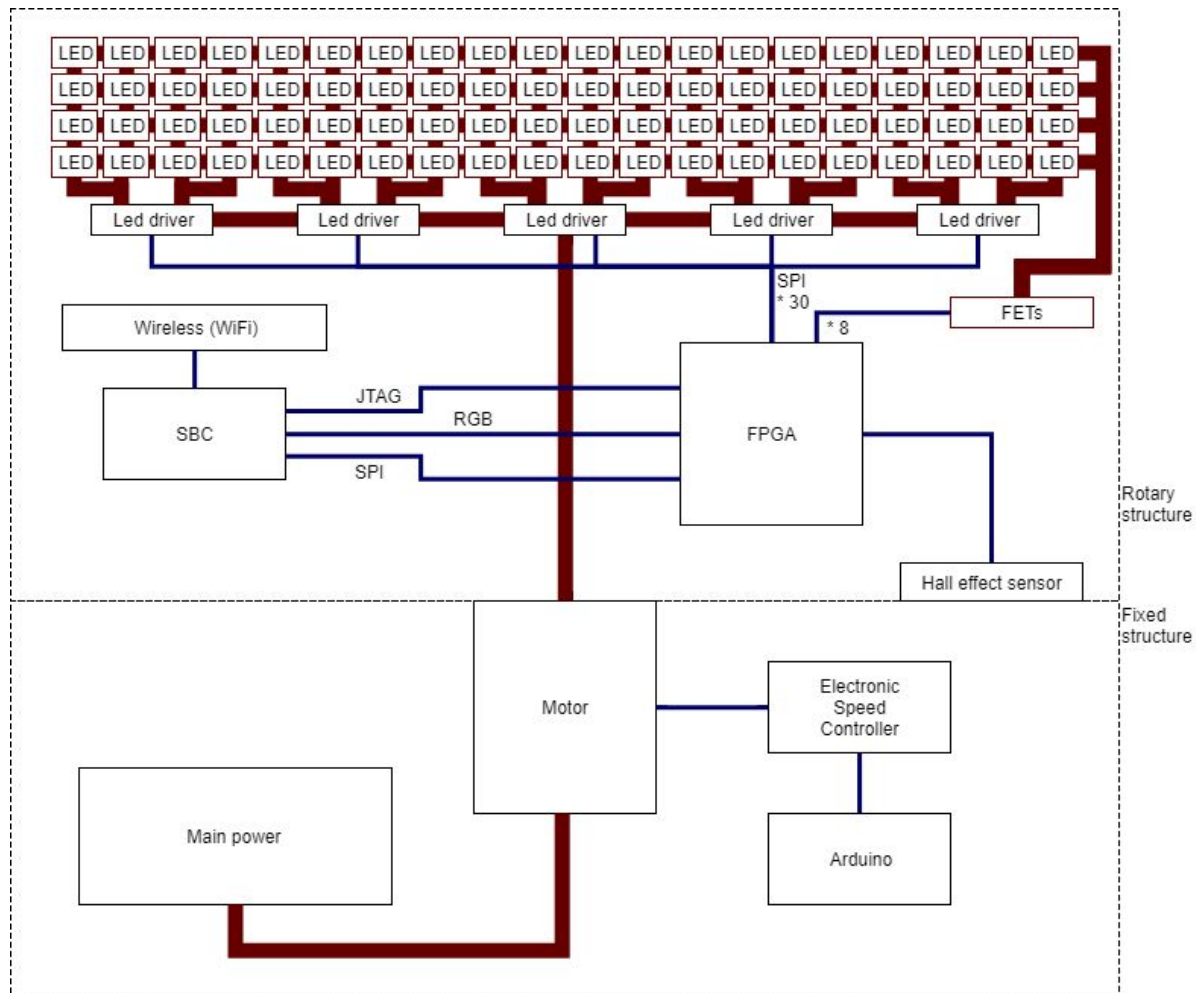
- Visualisation de données (e.g. Champ magnétique)
- Visualisation 3D
- Exposition
- Jeux

# Améliorations

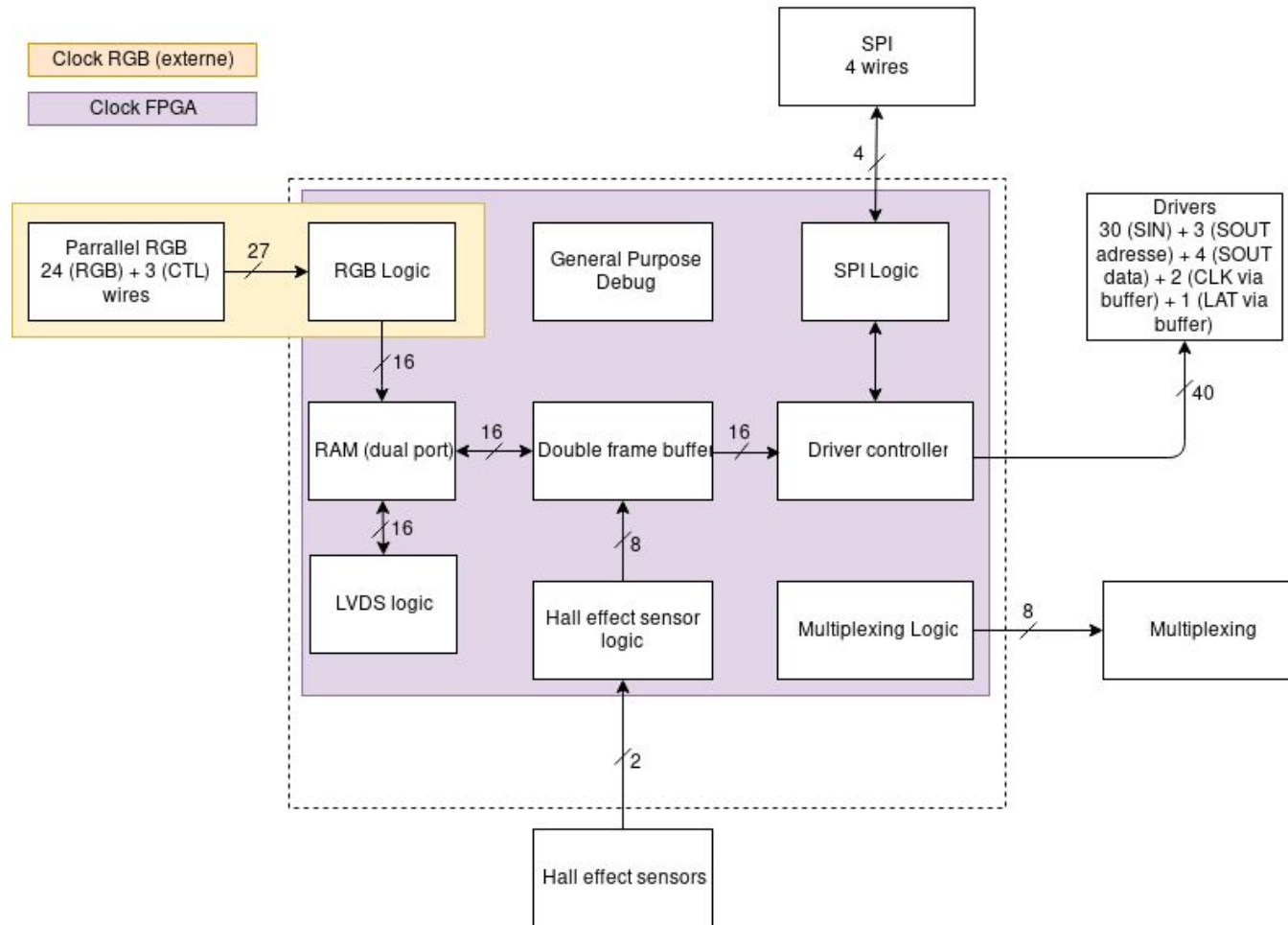
- Interface web et écran LCD pour :
  - configurer l'affichage
  - lancer les applications
- Meilleur packaging
- Meilleur équilibrage pour réduire le bruit et les vibrations

# Architecture

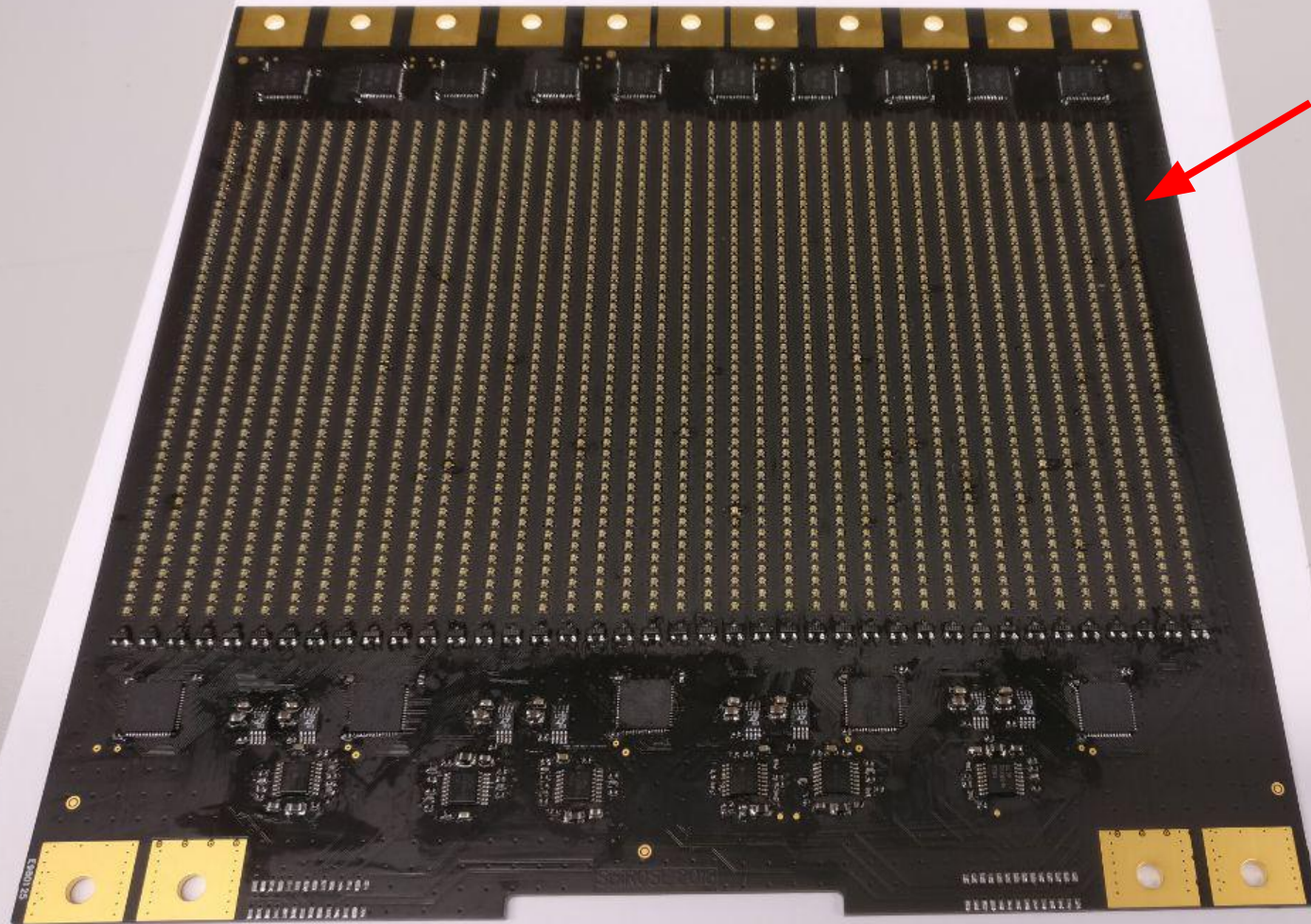






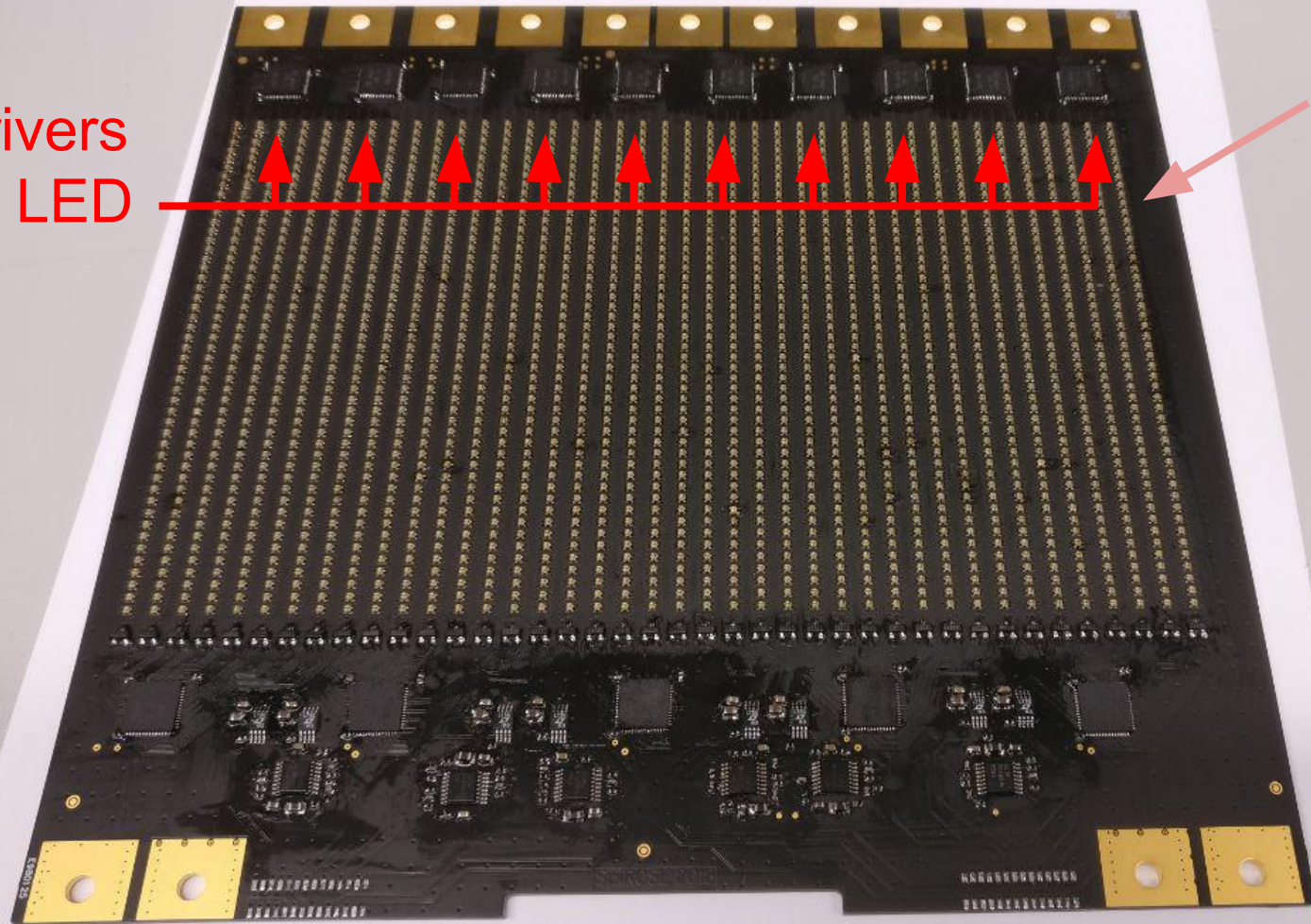


Matrice de  
40x48 LEDs



Drivers  
de LED

Matrice de  
40x48 LEDs

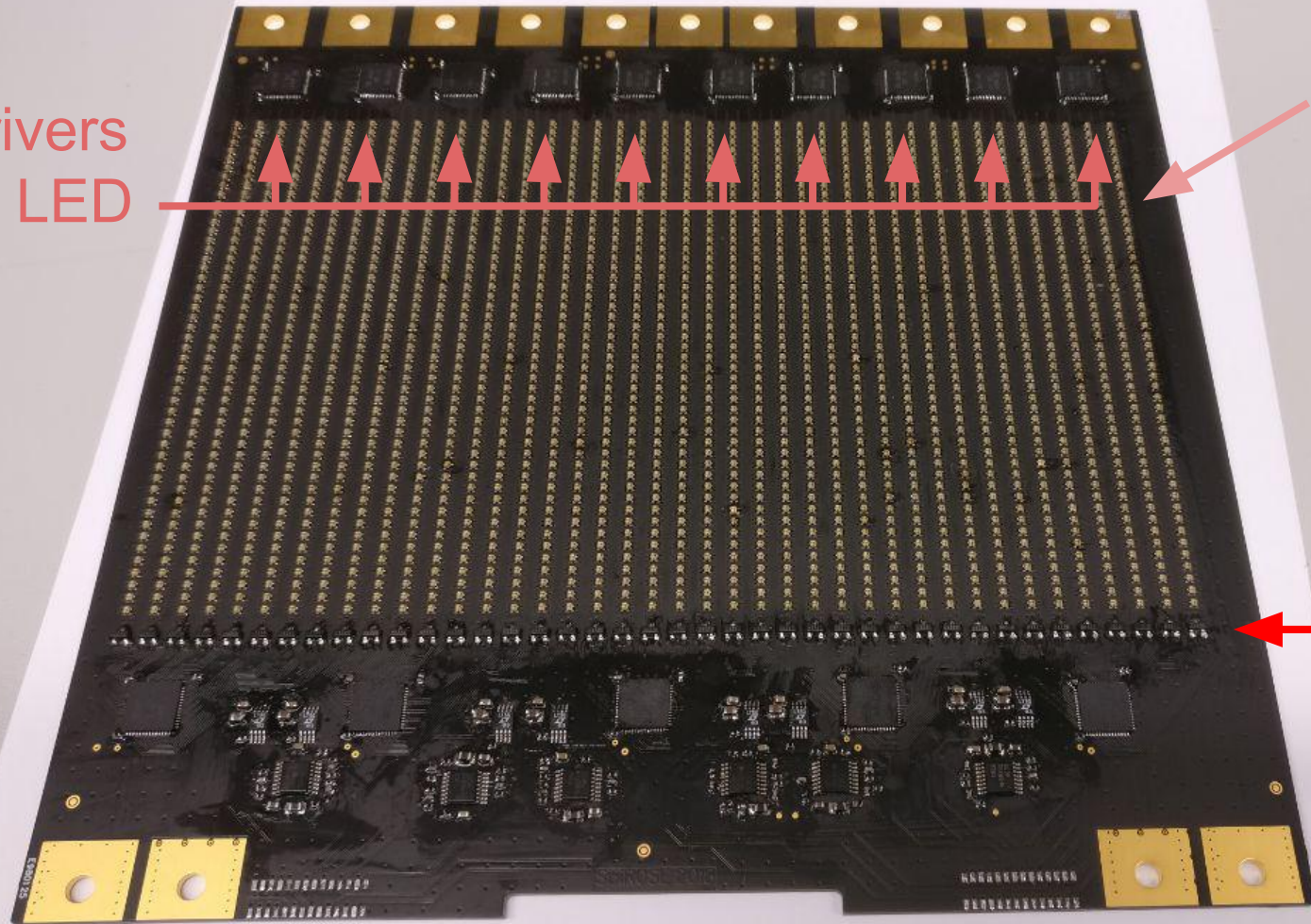


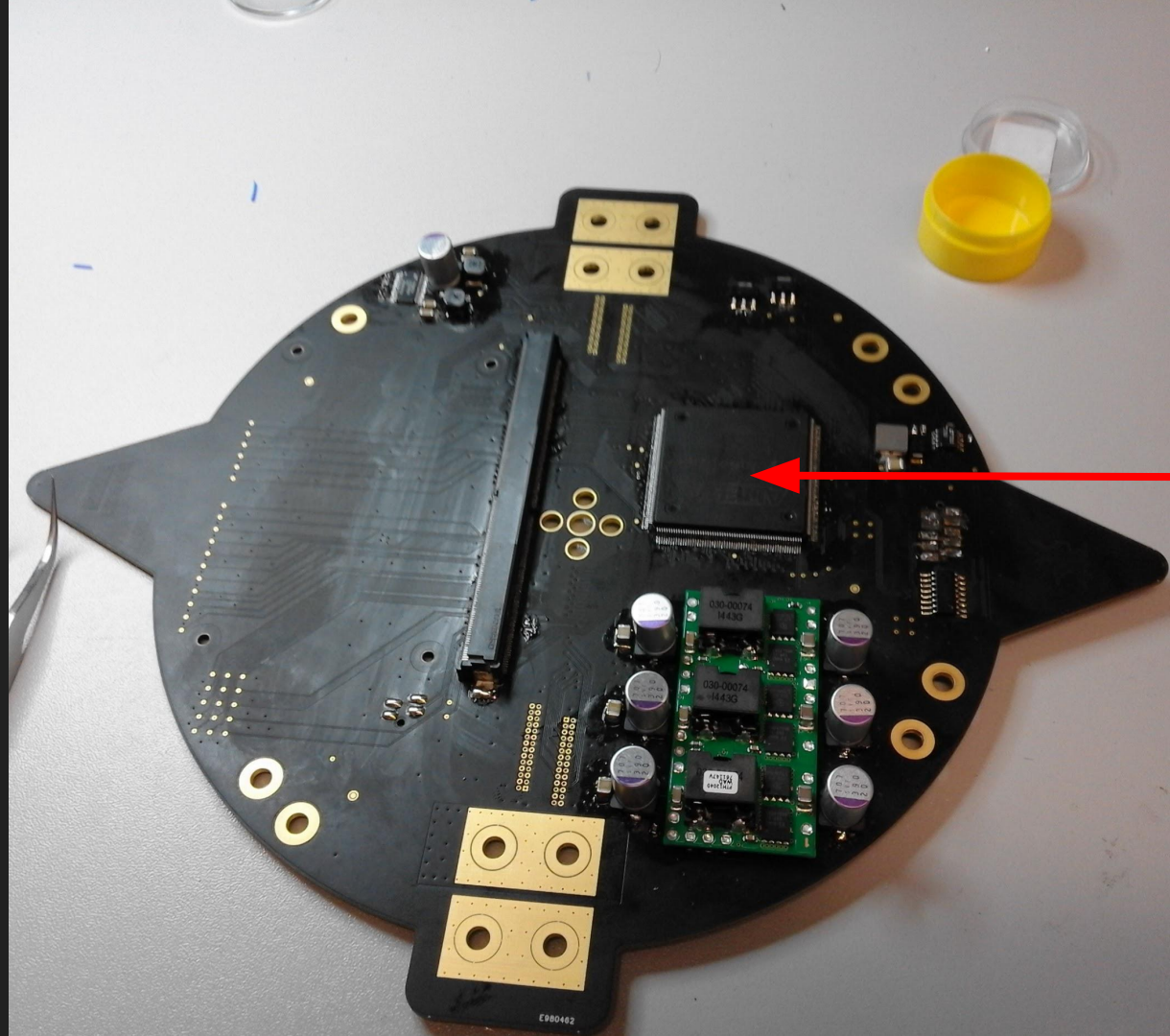


Drivers  
de LED

Matrice de  
40x48 LEDs

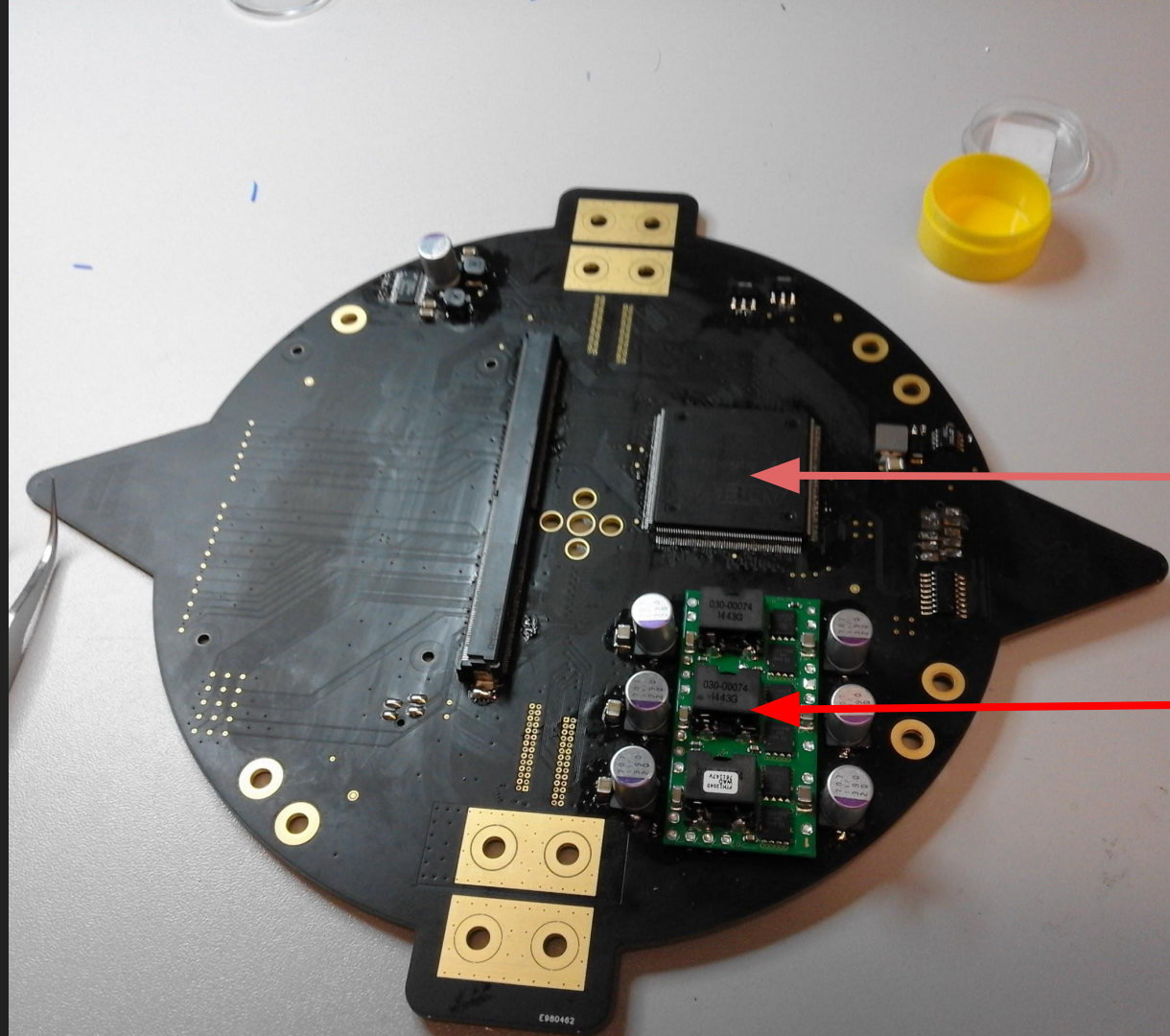
MOSFETs





Cyclone III

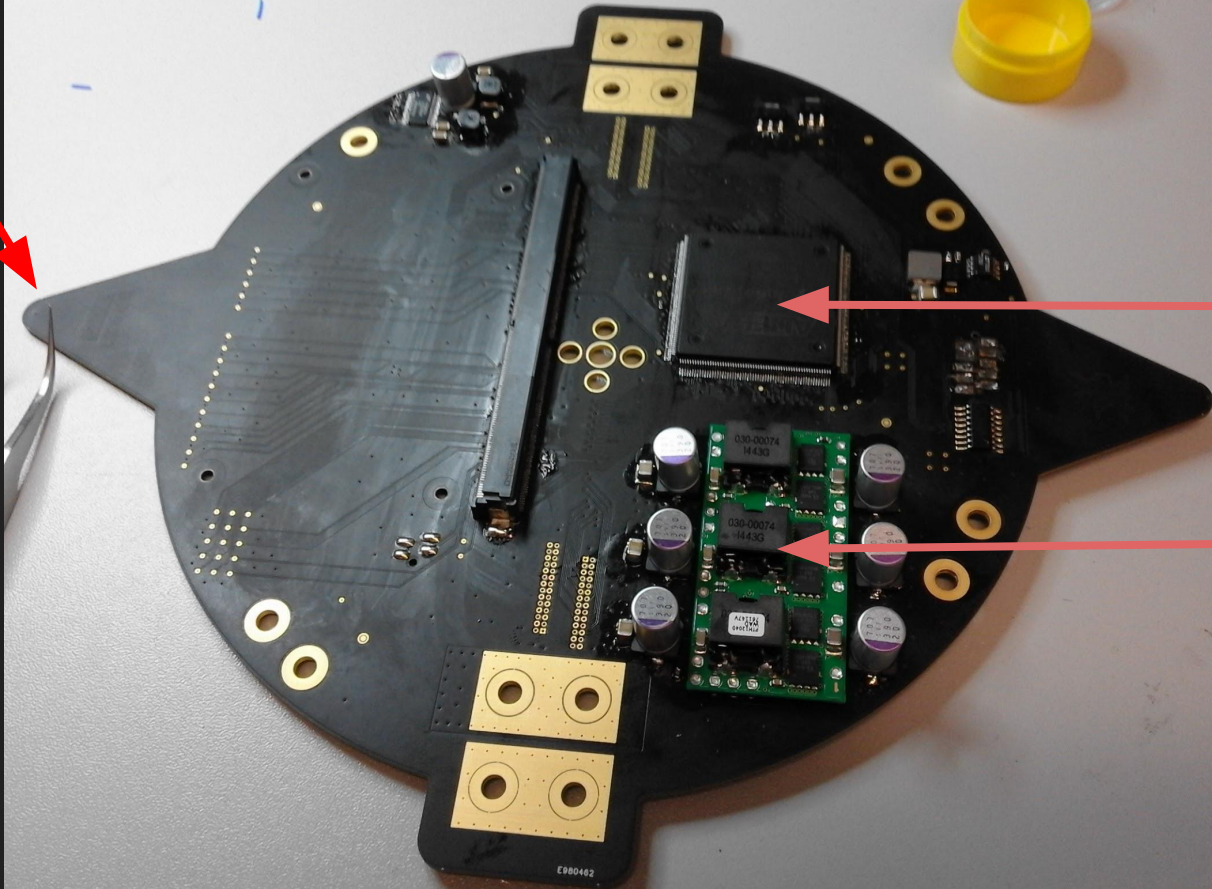




Cyclone III

DC/DC  
12V -> 5V

Capteur à  
effet hall

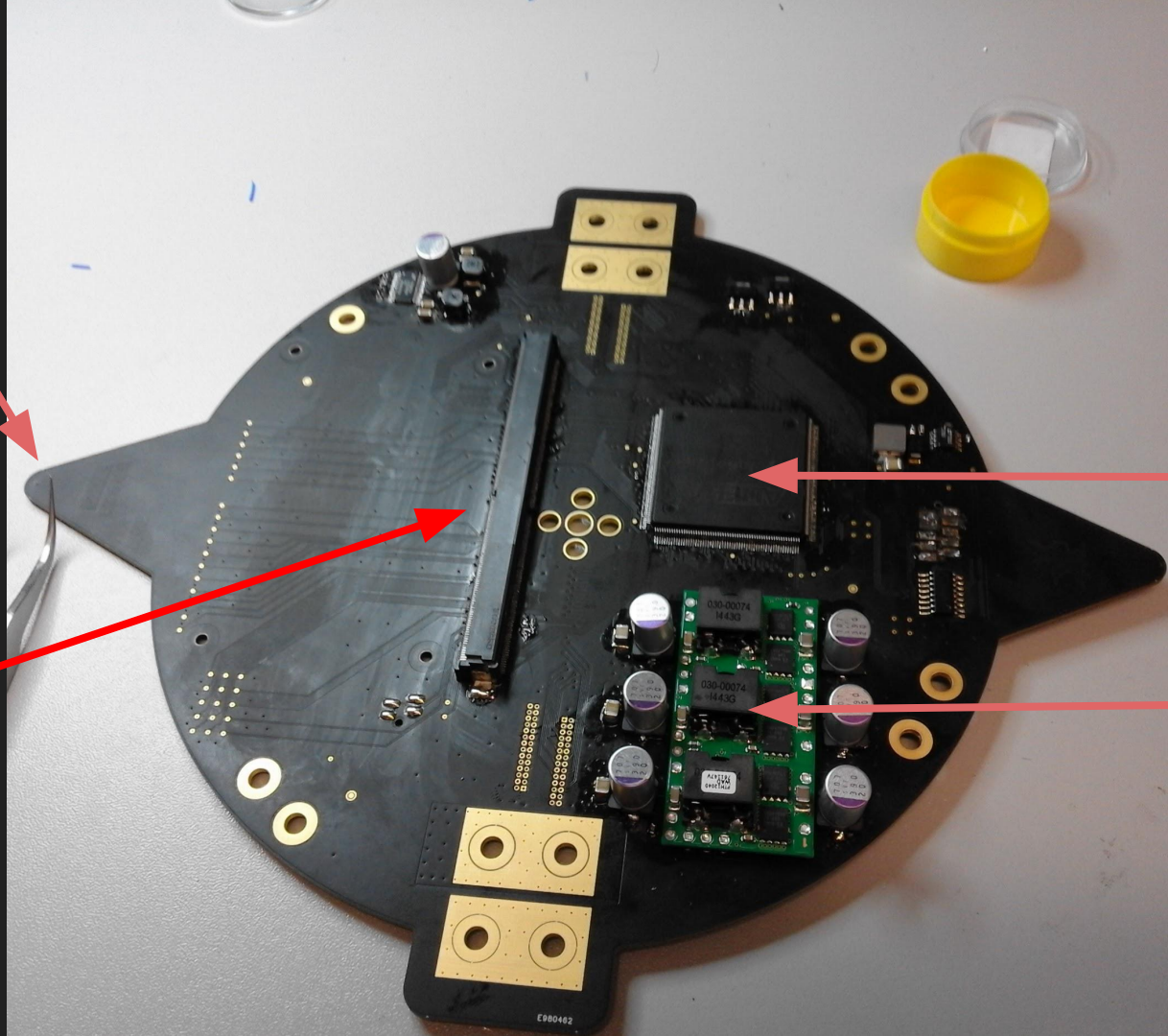


Cyclone III

DC/DC  
12V -> 5V

Capteur à  
effet hall

Slot pour  
SBC

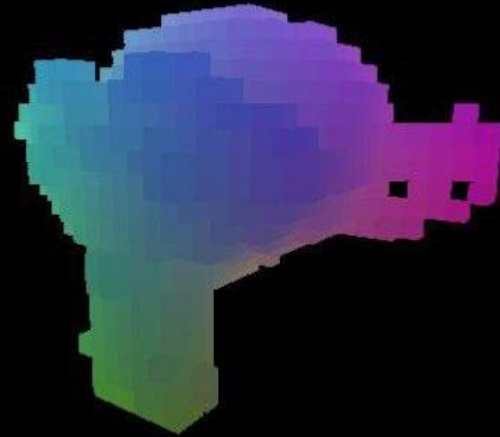
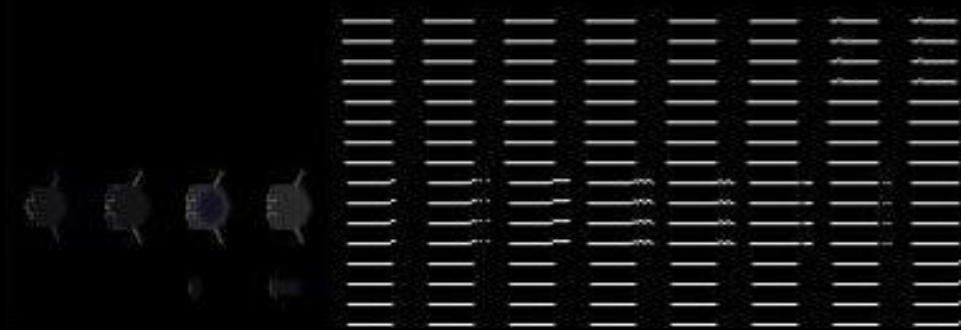


Cyclone III

DC/DC  
12V -> 5V



# libSpiROSE



# Merci pour votre attention

---

## Des questions ?





