

STROBOGLOVE

COMBAL Quentin
COCOGNE Romain



sommaire

- Pourquoi ce projet ?
- Principe de fonctionnement
- Matériel et composants
- Organisation du projet
- Conclusion

Pourquoi ce projet ?

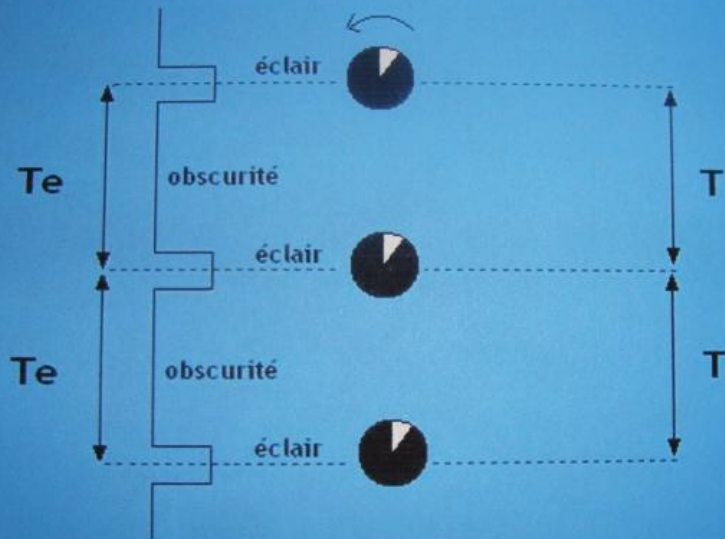


Principe de fonctionnement



Principe de fonctionnement

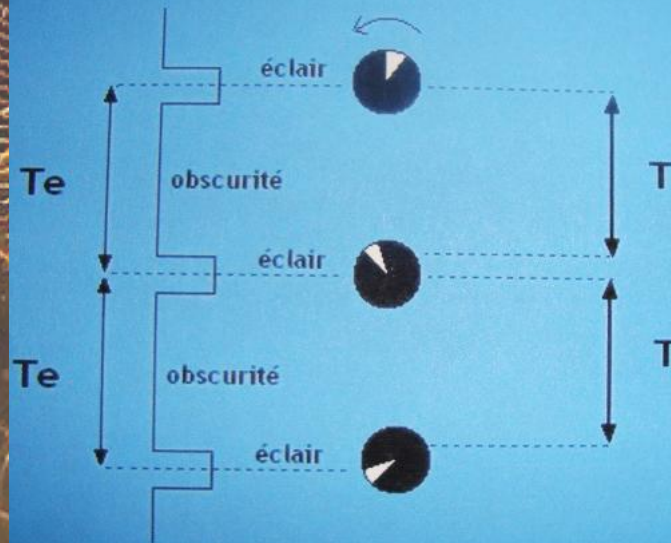
Immobilité apparente



T = Durée d'un tour

T_e = Durée entre 2 éclairs consécutifs

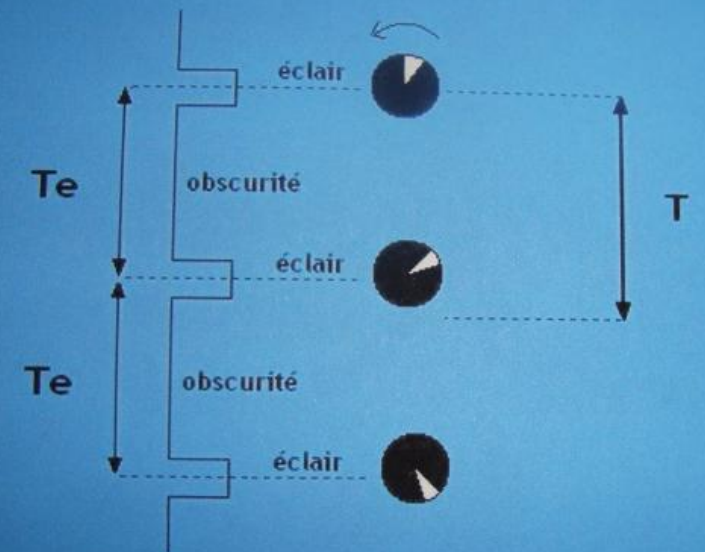
Mouvement apparent ralenti, dans le sens de rotation du disque



T = Durée d'un tour

T_e = Durée entre 2 éclairs consécutifs

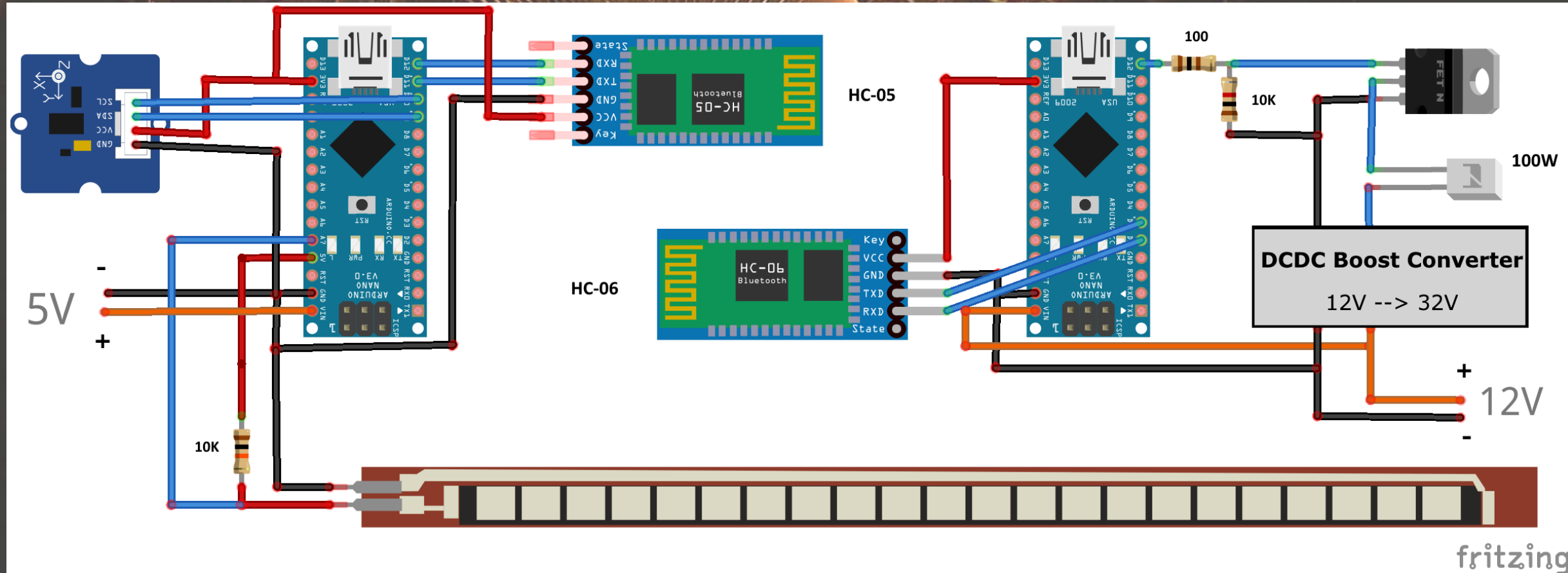
Mouvement apparent ralenti en sens inverse



T = Durée d'un tour

T_e = Durée entre 2 éclairs consécutifs

Principe de fonctionnement



Matériel et composants

- **Structure**

- Gant
- Pâte thermique
- Lentilles optiques
- Plaque de cuivre

- **Electronique**

- 2 Arduino (Nano/Mini Pro)
- Accéléromètre
- Potentiomètre
- Résistances 100 et 10k
- MOSFET
- Flex Sensors
- LED blanche 100W

- **Alimentation**

- Batterie lipo 11,1V - 12V +3A 1500 mAh **OK**
- 2éme (batterie moins puissante)
- Convertisseur Boost DCDC (12V to 34V)

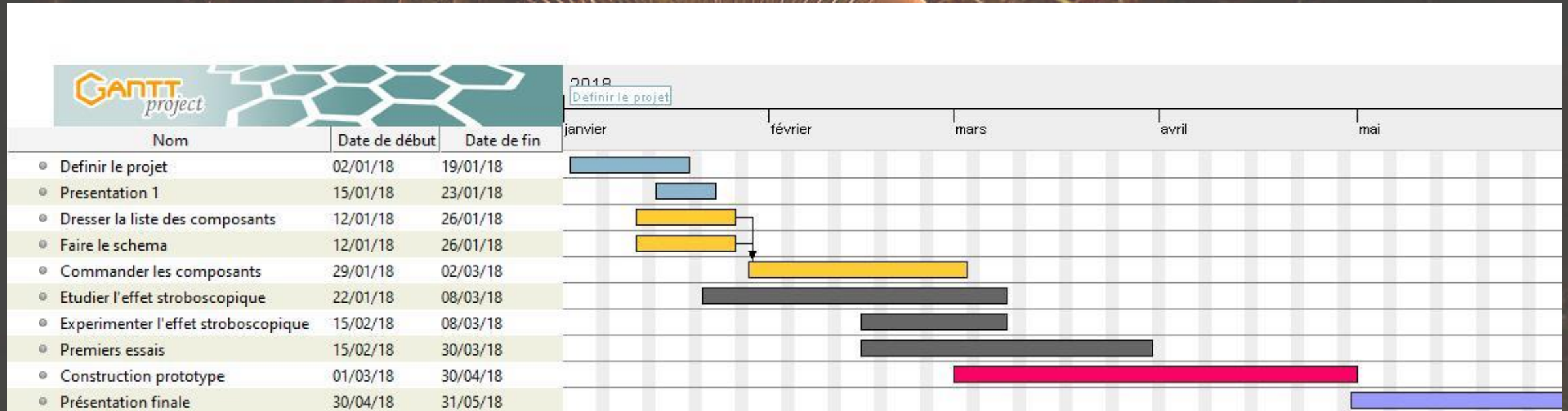
- **Transfert de données :**

- Bluetooth

- **Objet en rotation**

- moteur continu ou pas à pas
- objet ludique
- Horloge
- Toupie

Organisation du projet



Conclusion

<https://youtu.be/rj9L1-AzMc?t=19s>

Sources

- <http://lesillusionsdoptique-tpe.e-monsite.com/pages/la-stroboscopie-qu-est-ce-que-c-est.html>
- <http://www.makeagif.com>