

# STROBOGLOVE

COMBAL Quentin  
COCOGNE Romain





# sommaire

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



# Pourquoi ce projet ?



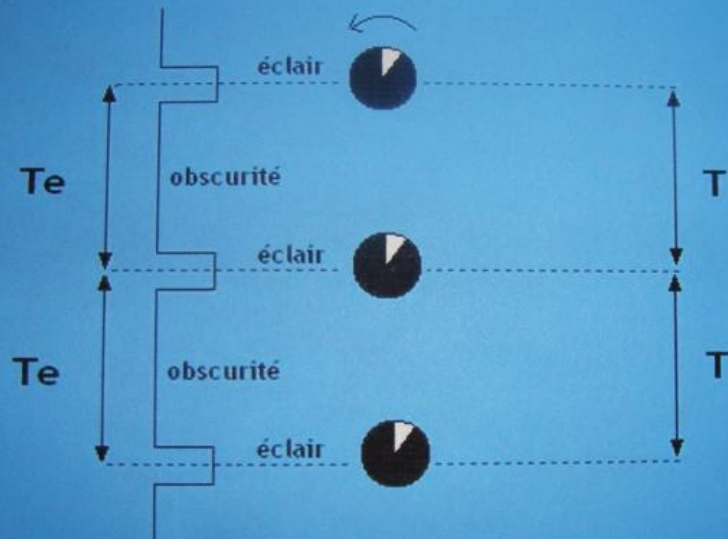
# Principe de fonctionnement





# Principe de fonctionnement

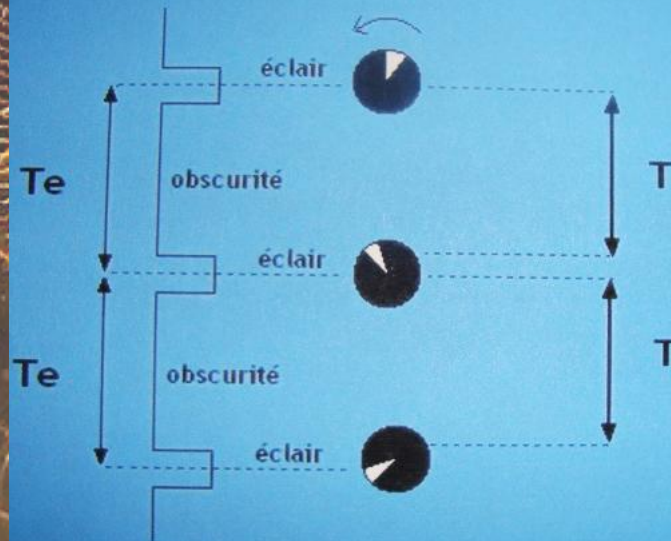
## Immobilité apparente



$T$  = Durée d'un tour

$T_e$  = Durée entre 2 éclairs consécutifs

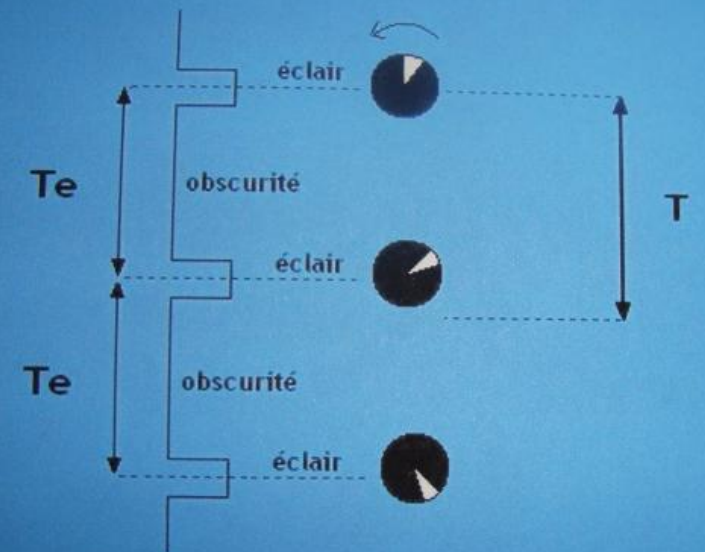
## Mouvement apparent ralenti, dans le sens de rotation du disque



$T$  = Durée d'un tour

$T_e$  = Durée entre 2 éclairs consécutifs

## Mouvement apparent ralenti en sens inverse



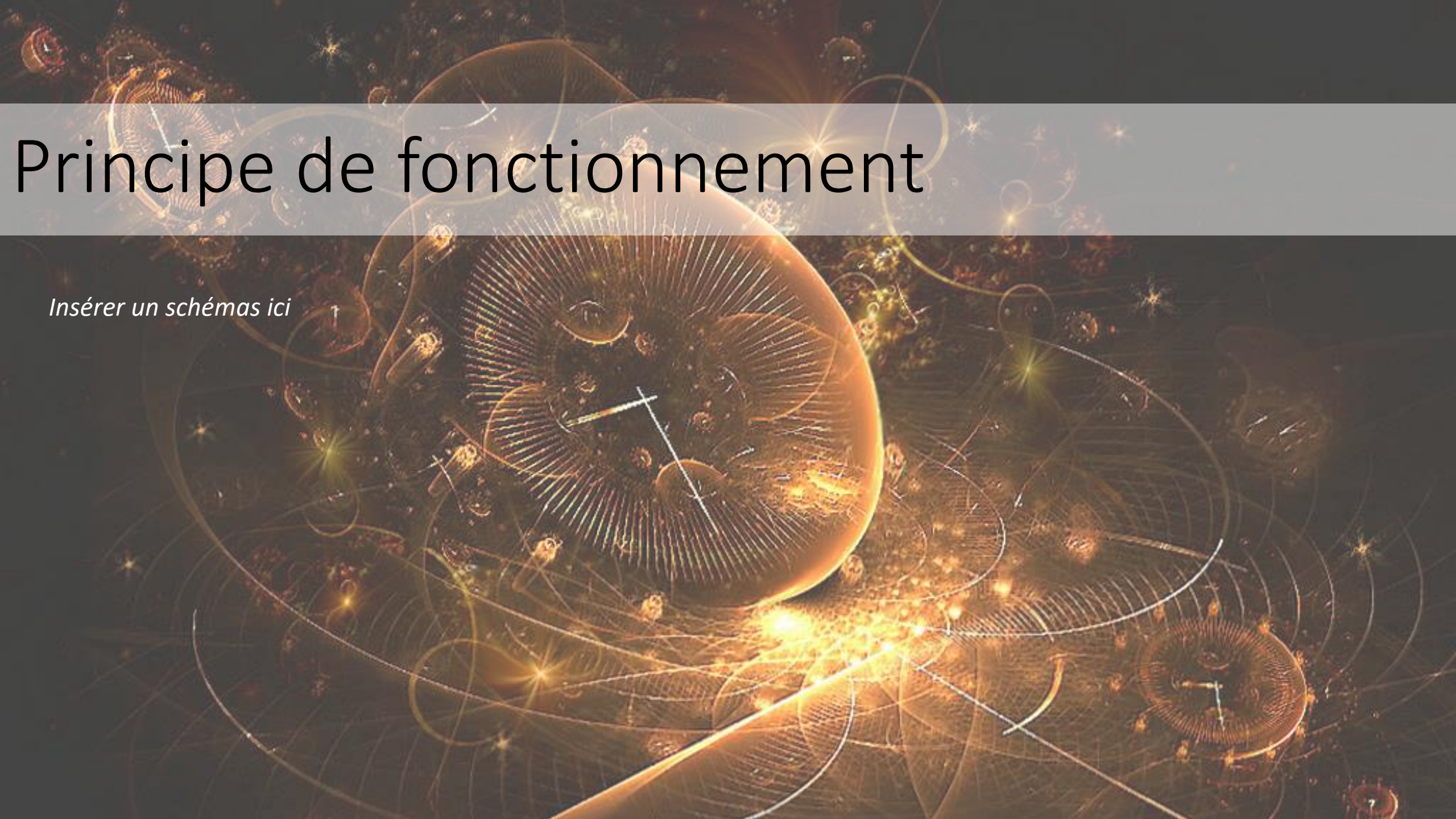
$T$  = Durée d'un tour

$T_e$  = Durée entre 2 éclairs consécutifs



# Principe de fonctionnement

*Insérer un schémas ici*





# 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 :**

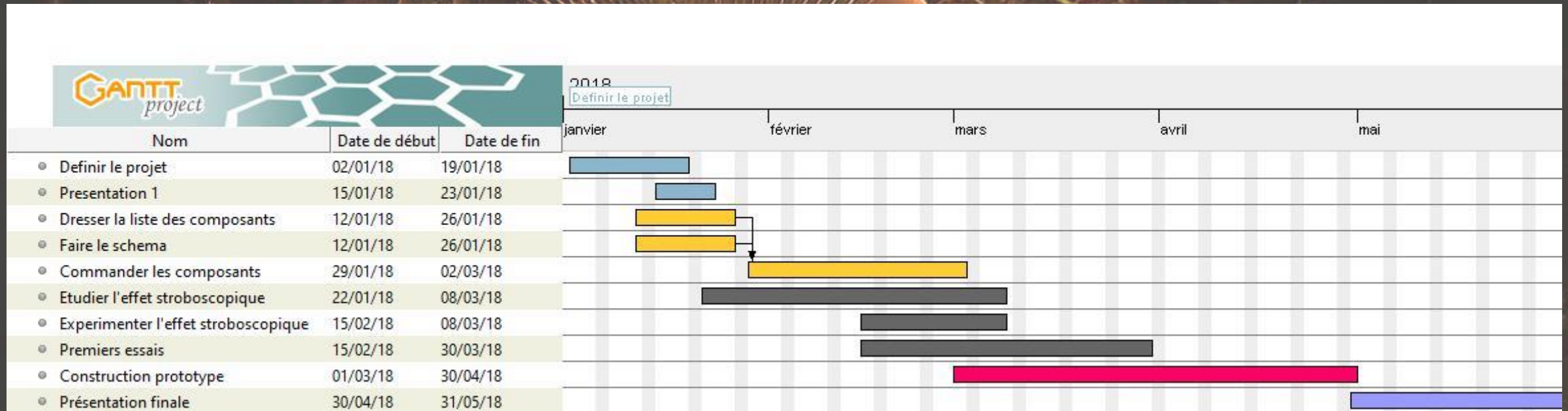
- Bluetooth

- **Objet en rotation**

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



# Organisation du projet





# Conclusion





# Sources

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