

# TEMPO LUMINO

IOT PROJECT

PRÉSENTÉ PAR  
CHARLES TARDY  
ADRIAN PETRICEVIC  
PIERRE HERNANDEZ

# À PROPOS DU PROJET

Notre objet TEMPO LUMINO est utilisé  
dans le but de reconnaître une note jouée  
par n'importe quel objet émettant du son.





# MATÉRIELS ENVISAGÉS



Bread Board

WEMOS ESP32 LOLIN SSD1306

Micro Piezzo (capacité à capter le sons aigue)

Micro Amplificateur de son (micro à membrane passif  
permettant la capture de son à basse fréquence)

Batterie d'alimentation

Resistance 1MOhm


Guitare acoustique








# PROBLÈMES RENCONTRÉS

- Port analogique au niveau de la  
WEMOS 8266
  - Serveur pour la carte ESP32
  - Capture de fréquence aux micros
  - Fréquence => Serveur
  - Placement de l'outil sur l'instrument
- 



# SOLUTIONS ENVISAGÉES

- Passage à une carte possédant + de port analogique
  - Etude des bons drivers pour la connexion WIFI au serveur
  - Conversion de bande de fréquence pour le bon calibrage des notes
  - en cours d'elucidation
  - Adhésif et élastique mais attention ça peut tomber lol
- 



# MERCI

