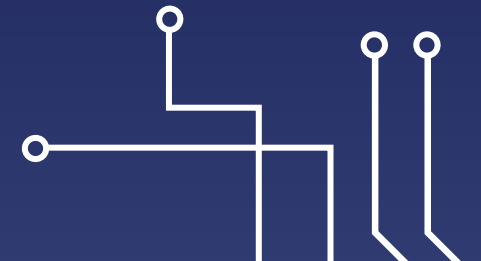




# Beer Pong connecté

MALOD Victor - PARA Yael - LANQUETIN Alexis



**01**

Le Projet

**02**

Outils &  
Organisation

**03**

Démo

**04**

Le Backend

**05**

Difficultés  
Rencontrées

**06**

Bilan



The background is a dark blue color. In the four corners, there are stylized circuit board traces. The top-left and bottom-left corners feature white and yellow traces. The top-right and bottom-right corners feature white and blue traces. In the center, there is a white square containing the number '01' in a bold, yellow, sans-serif font. This square is surrounded by a grid of horizontal and vertical yellow lines, resembling a microchip or a circuit board layout.

01

# Le Projet

“Beer Pong Connecté”

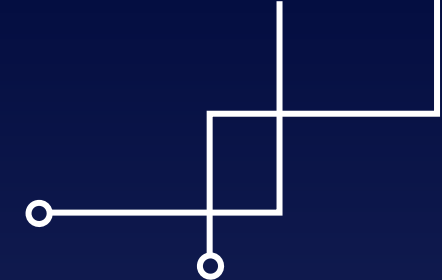
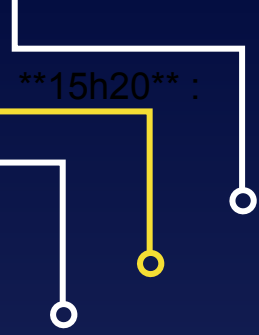




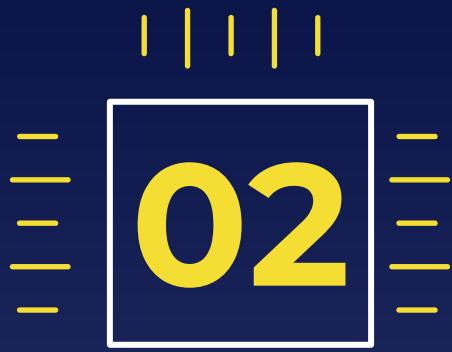
# L'IDÉE

Un **beer pong** jouable **à distance**,  
Entre amis, à l'autre bout de la planète,  
grâce à la **technologie Lora**.

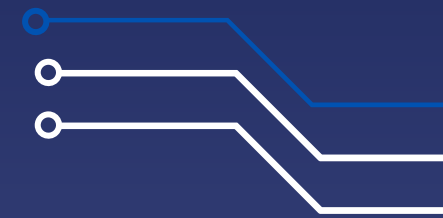
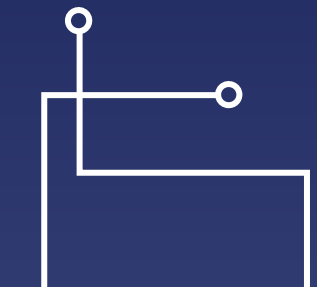
**Fun** à développer et "**utile**" dans la  
situation sanitaire actuelle.



\*\*15h20\*\* :



# Outils & Organisation



# OUTILS UTILISÉS



**Git**

Pour gérer les versions du projet



**GitHub**

Pour un suivi du projet à plusieurs



**Trello**

Pour les tâches



**Drive**

Pour les documents partagés

Liens utiles

Drive

1

Accès AIR IMAG (Yaël)

☰

GitHub

1

Accès IOT

☰ 1

Accès Broker Chirpstack

☰

+ Ajouter une carte

Environnement

Arduino

☰ 1

Exemples Github (Didiez donsez (RIOT OS))

☰ 2

+ Ajouter une carte

TODOs

Mise en place du serveur

Y

Communiquer avec Campus IOT

MOOC Lorawan

☰

AL T 🐼 Y

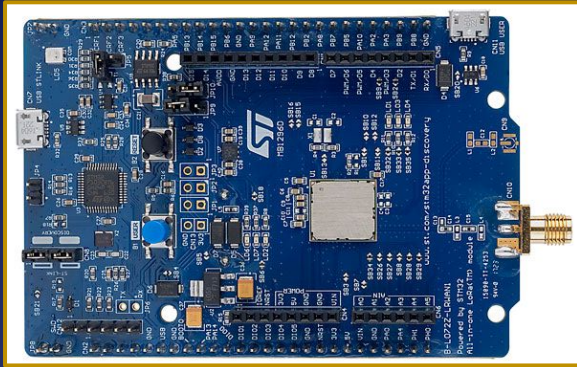
+ Ajouter une carte

idées en vrac

gobelets rétractables

+ Ajouter une carte

# LES CARTES



## B-L072Z-LRWAN-1

Carte utilisée **actuellement** à cause de problèmes rencontrés sur la précédente.



## P-NUCLEO-LRWAN1

**Première** carte utilisée durant le début du projet, abandonnée par la suite pour ses bibliothèques manquantes et ses problèmes de communications



# LES CAPTEURS



E18-D50NK

# Planning



## Prise en main des outils

Decembre



## Réalisations

Fin Janvier



**Design du  
projet**

Novembre



**Adaptation  
techniques**

Début Janvier



The background is a dark blue color. In the corners, there are stylized circuit board traces. Top-left: white and yellow lines with circular nodes. Top-right: white lines with circular nodes. Bottom-left: white lines with circular nodes. Bottom-right: white and blue lines with circular nodes. In the center, there is a white square containing the number '03' in yellow. This square is surrounded by yellow horizontal and vertical lines, resembling a microchip. Below the square, the word 'Démo' is written in white.

03

Démo

`**15h20** :`

04

# Difficultés rencontrées

# Difficultés techniques

Utilisation de la carte

30%

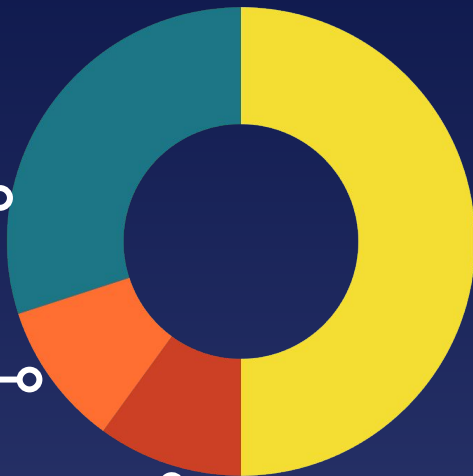
Périphériques 10%

50%

Choix et utilisation des bibliothèques

10%

Configuration de l'IDE



# DIFFERENTES CONFIGURATIONS



## 1 ere conf

STM32 IDE  
I-CUBE-LORA  
P-NUCLEO-LRWAN1



## 2 eme conf

ARDUINO IDE  
STM32DUINO  
P-NUCLEO-LRWAN1



## 3 eme conf

ARDUINO IDE  
STM32DUINO  
B-L072Z-LRWAN-1

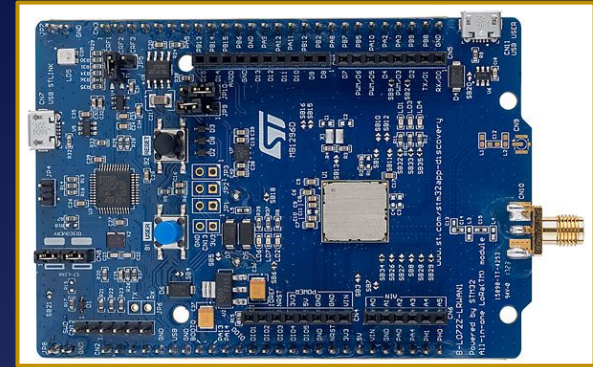


## Finale

ARDUINO IDE  
ArduinoCore-STM32  
B-L072Z-LRWAN-1



# Configuration Final



## GrumpyOldPizza/ ArduinoCore-stm32l0



Arduino Core for STM32L0

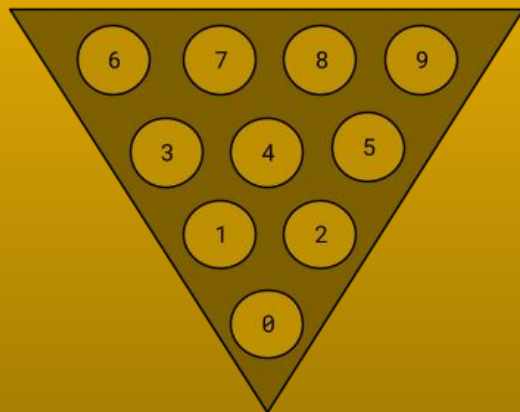
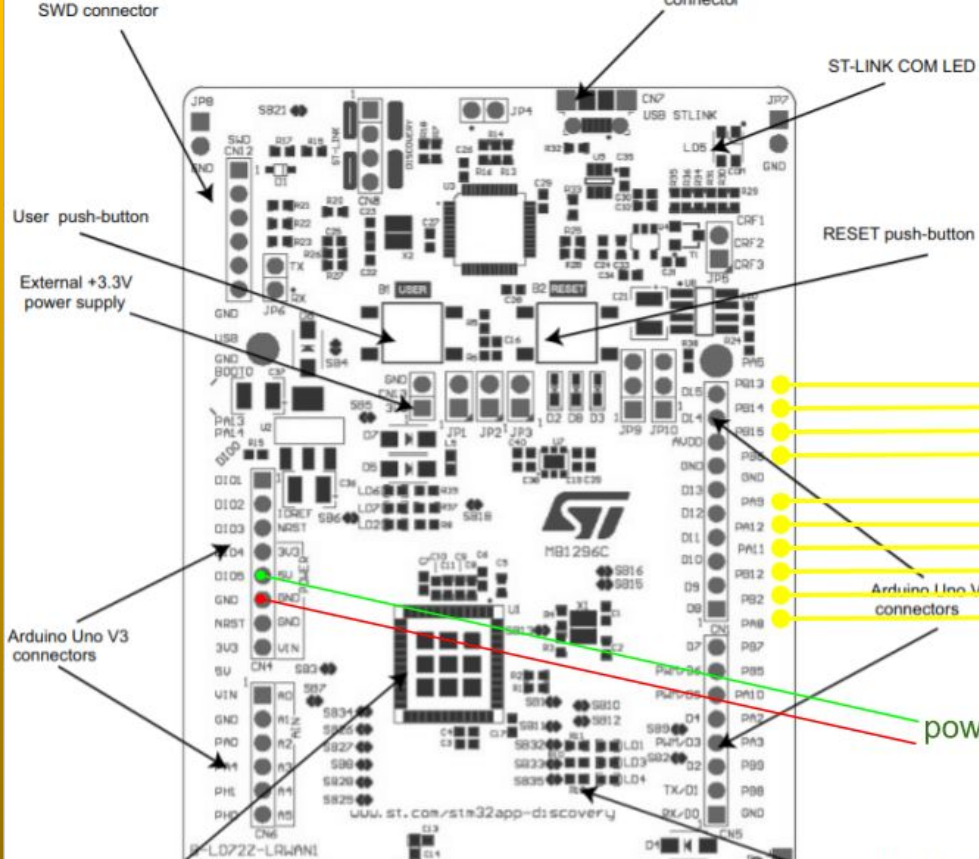
2  
Contributors

55  
Issues

107  
Stars

63  
Forks





- Capteur 0
- Capteur 1
- Capteur 2
- Capteur 3
- Capteur 4
- Capteur 5
- Capteur 6
- Capteur 7
- Capteur 8
- Capteur 9

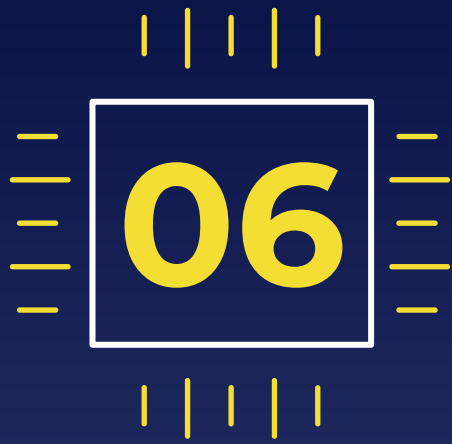
# CONNECTIQUES

LoRa module  
 CMWX1ZZABZ-091  
 with STM32L072CZY6





`**15h20** :`



# BILAN



# MERCI !

CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik

