

# Nichoir connecté

---

BENERROUA Hiba

EL HADRI Zainab

Groupe 7



# Plan

**01**

Présentation du produit

**02**

Composant électronique

**03**

Transmission des données

**04**

Les fonctionnalités à ajouter

**05**

Retour d'expérience



# 01

## Présentation du produit





**But**



**Équipement**



**Avantages**

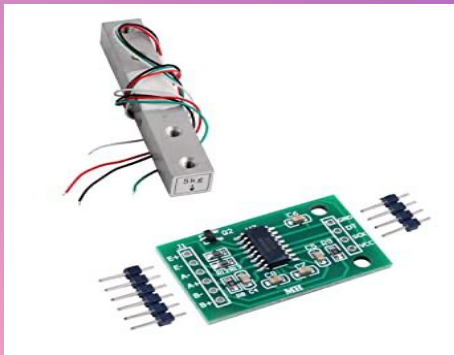
# 02

## Composants électroniques : *Architecture* globale du système



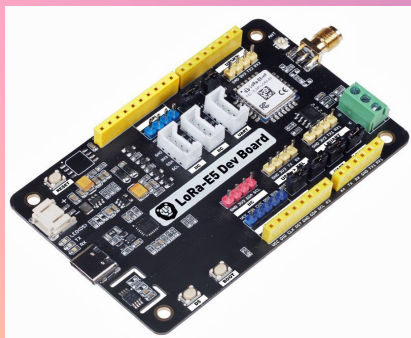


## Capteur HX711



0101101  
0100111  
100  
1011

## LoRa E5 dev board



## Stm32L Discovery

Despite being red, Mars is a cold place



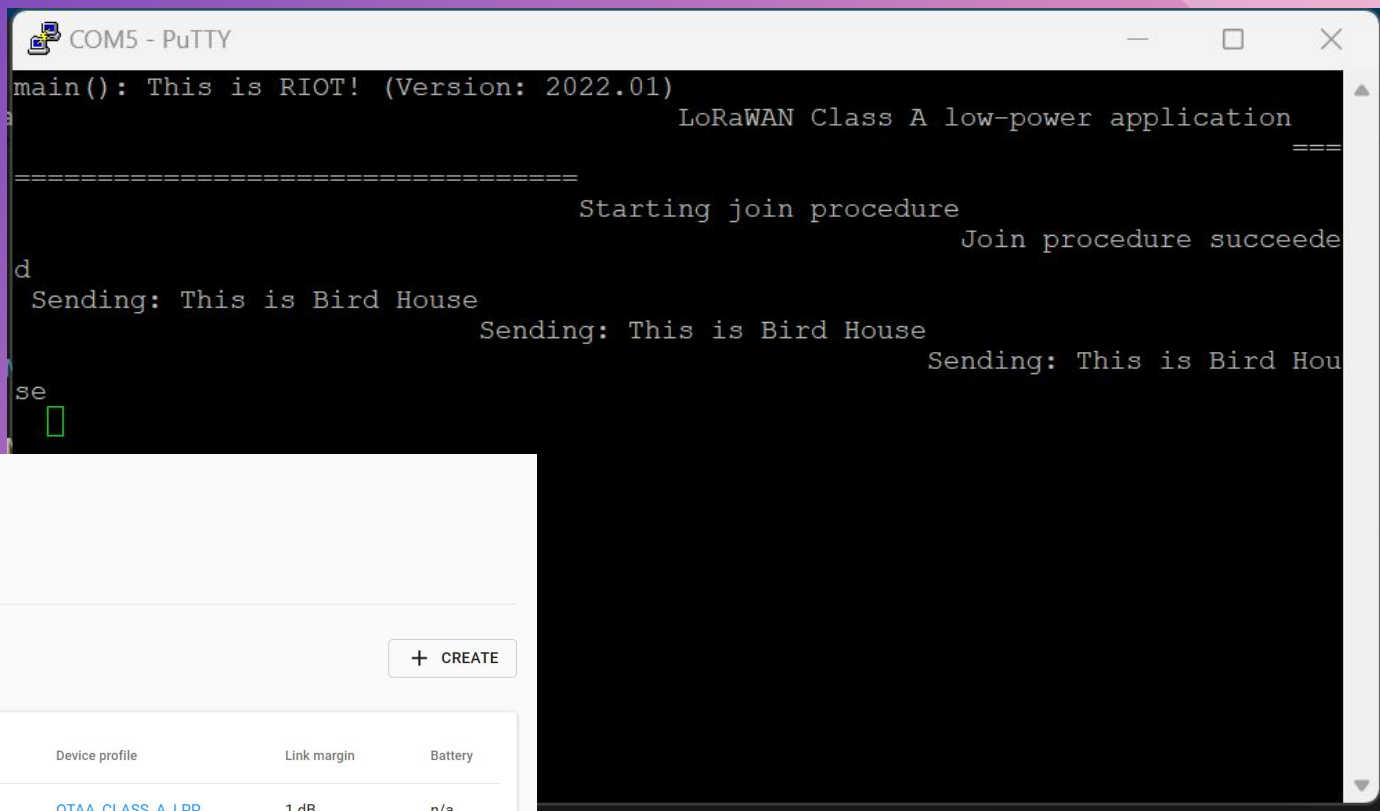
# 03

## Transmission des données : Chirp stack





```
hiba@HP_HIBA:~/github/RIOT-OS/RIOT/examples/lorawan$ make BOARD=lora-e5-dev DRIVER=sx126x_stm32wl DEVEUI=0123456789ABCDE
FAPPEUI=0000000000000000 APPKEY=11112222333344441111222233334444 -j 8
```



```
COM5 - PuTTY
main(): This is RIOT! (Version: 2022.01)
LoRaWAN Class A low-power application
=====
Starting join procedure
Join procedure succeeded
Sending: This is Bird House
Sending: This is Bird House
Sending: This is Bird House
```

## Applications / IESE5\_2022\_G7

### DEVICES

+ CREATE

Last seen	Device name	Device EUI	Device profile	Link margin	Battery
5 hours ago	LORA_E5	0123456789abcdef	OTAA_CLASS_A_LPP	1 dB	n/a

Rows per page: 10 1-1 of 1 < >



# 04

## Les fonctionnalités à ajouter



**1 | Surveillance vidéo**

**2 | Diffusion de son**

**3 | Control des  
paramètres à l'intérieur**

**4 | Reception des  
notifications**

**5 | Partage de données  
collectées**

# Le retour d'expérience



**Merci pour votre attention**



# La démonstration



**Etape 1 :**

**Assemblage du kit du  
capteur HX711**