# Guide Utilisateur - Projet de Surveillance de Ruche

### **Identifiants TTN (The Things Network)**

Pour consulter les données en direct de notre ruche connectée, suivez ces étapes :

- 1. Accédez au site: <a href="https://eu1.cloud.thethings.network/console">https://eu1.cloud.thethings.network/console</a>
- 2. Connectez-vous avec :
  - Email : amine.oumert@g.enp.edu.dz- Mot de passe : N!c4qg96EXyUJqQ
- 3. Dans la console TTN:
  - Cliquez sur l'application 'ruche-surveillance'
  - Puis sur le device 'mkr-wan-2'
  - Ensuite, allez dans l'onglet 'Live Data' pour visualiser les données en temps réel.

#### **Composants & Capteurs utilisés**

Le système repose sur une carte Arduino MKR WAN 1310 alimentée par un panneau solaire via un module LiPo Rider Pro et une batterie Li-Po.

Capteurs	<b>Rôles / Fonctions</b>	<b>Particularités</b>
DHT22 (extérieur)	Température et humidité	Humidité : <b>h</b>
	extérieure	Température : <b>t</b>
DHT22 (intérieur)	Température et humidité	Humidité : <b>h_i</b>
	intérieure	Température : <b>t_0</b>
DS18B20	Température précise (intérieur)	Température : <b>t_1</b>
CDMO# CO	,	T
SEN0562	Luminosité extérieure	Luminosité : <b>l</b>
HX711	Capteur de poids	Poids : <b>weight_kg</b>
LiPo Rider Pro	Alimentation autonome	Batterie : <b>bv</b>

#### **Article**

Lien vers l'article : <a href="https://www.hackster.io/oumertamine3/open-ruche-a-connected-beehive-for-smart-bee-monitoring-ef24ac">https://www.hackster.io/oumertamine3/open-ruche-a-connected-beehive-for-smart-bee-monitoring-ef24ac</a>

## Schéma de câblage

