

# SOUTENANCE PROJET IOT

TRACKER GPS LR1110

**BADDA SALAH** 

SAÏDI KHALIL

IESE CSC 18.01.23

## PRÉSENTATION DU PROJET

D'après l'analyse de marché :

De nombreux types de tracker existent pour des implémentations toutes aussi variées : Transport Logistique, Suivi de flotte de véhicules, personnes malade, d'animaux ...) de chez IOT Factory par exemple .



• Notre projet s'inscrit dans le cadre de suivi de bovins





#### PRÉSENTATION DES OUTILS TRAVAILLES

Implementation matérielle

• LR1110



Gateway Lora LoRa



Implémentation Logicielle

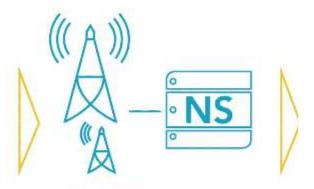






#### FONCTIONNEMENT APPLICATIF













Présentation des résultats de localisation

### DÉCOUPAGE EN BLOCS

Bloc 1

Bloc 2

©Connectivité

Bloc 3

©Création de Serveur

Bloc 4

**©**Traitement de données

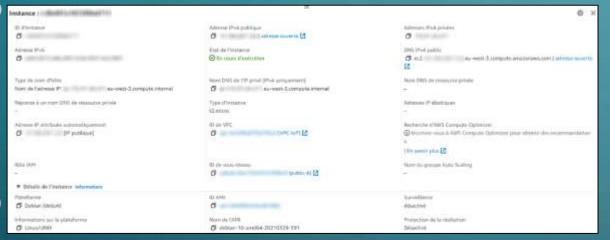
# Bloc ACQUISITION DES DONNÉES

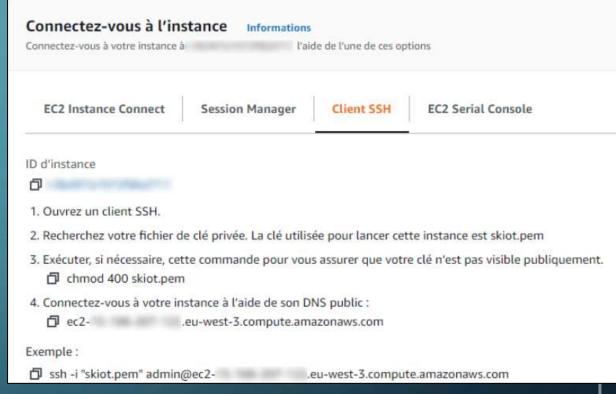




Bloc 2

#### CONNECTIVITÉ





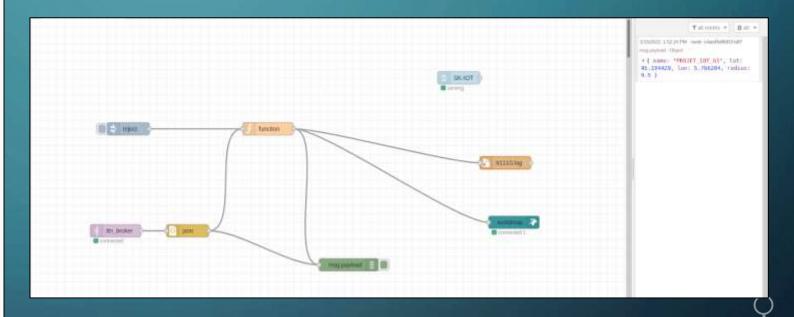


#### CONNECTIVITÉ

```
-(khalil@kali)-[~/Bureau]
 -$ ssh -i "skiot.pem" admin@ec2-
                                               .eu-west-3.compute.amazonaws.com
                      4.19.0-16-cloud-amd64 #1 SMP Debian 4.19.181-1 (2021-03-19) x86 64
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sun Jan 15 11:18:33 2023 from
                      : $ node-red
admin@ip-
15 Jan 11:18:58 - [info]
Welcome to Node-RED
15 Jan 11:18:58 - [info] Node-RED version: v2.2.2
15 Jan 11:18:58 - [info] Node.js version: v18.2.0
15 Jan 11:18:58 - [info] Linux 4.19.0-16-cloud-amd64 x64 LE
15 Jan 11:18:58 - [info] Loading palette nodes
15 Jan 11:19:00 - [info] Dashboard version 1.0.2 started at /ui
15 Jan 11:19:00 - [info] mDashboard version 2.19.4-beta started at /mui
```

# Bloc 3 CRÉATION SERVEUR

Time	Туре
↑ 13:44:47	Forward service data message
<b>↓</b> 13:44:47	Downlink successfully transmitted
↑ 13:44:47	Forward join-accept to Application Se
↑ 13:44:47	Forward join-accept message
↑ 13:44:47	Receive join-accept message
<b>↓</b> 13:44:47	Successfully scheduled join-accept fo
<b>↓</b> 13:44:47	Schedule join-accept for transmission
↑ 13:44:45	Successfully processed join-request
↑ 13:44:45	Join-request to cluster-local Join Se
<b>⇔</b> 13:44:45	Accept join-request
↑ 13:44:45	Send join-request to cluster-local Jo
↑ 13:44:45	Receive join-request



## Bloc 4 JONSTRATION DES DONNÉES





