

Redwan Kara, Lucien Burdet, Marouane Azzouz, Emilio Maldonado



Projet transversal

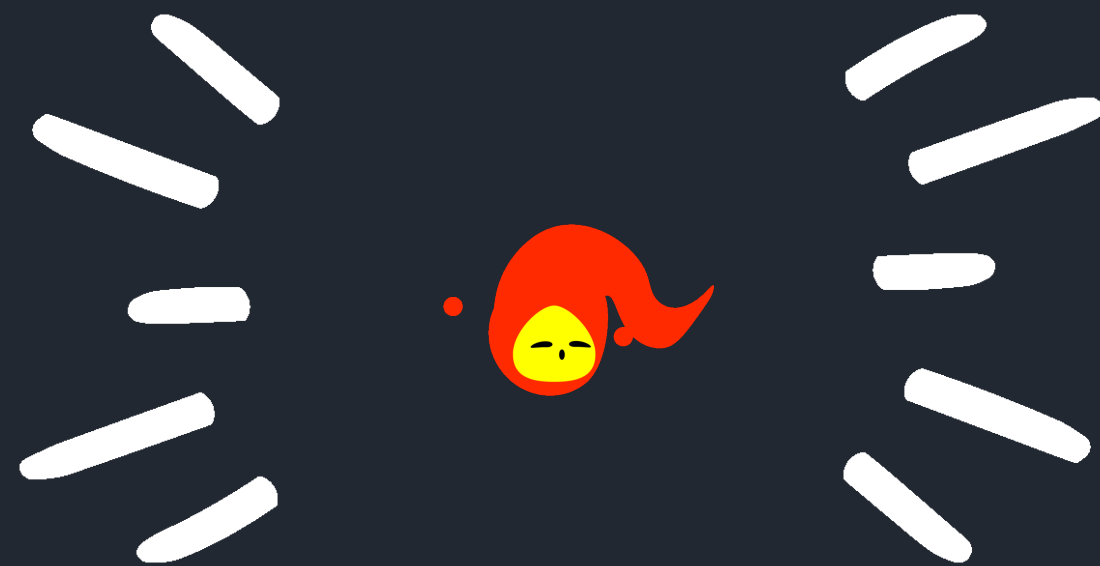
2021



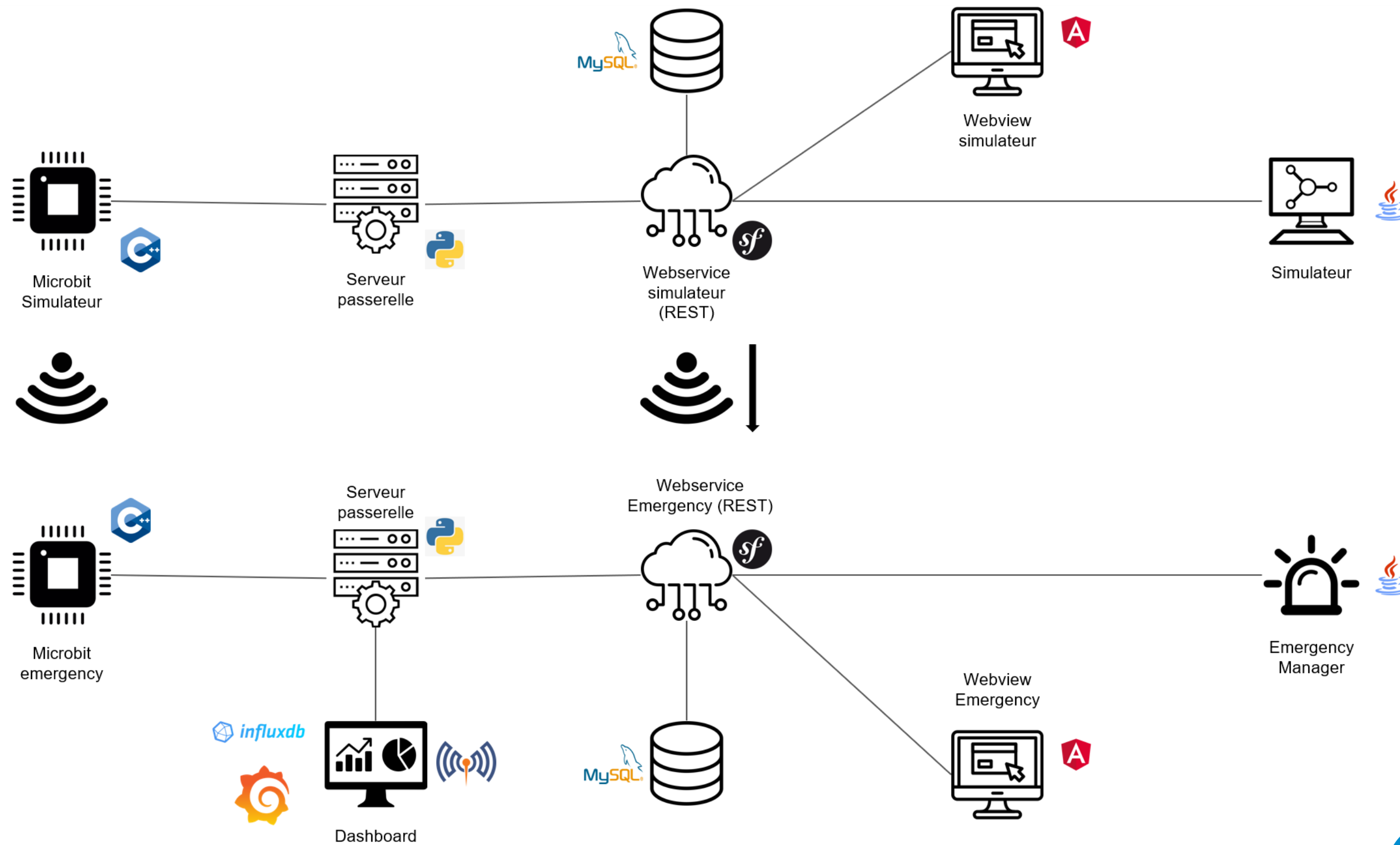
Plan :

- ⦿ I - Introduction :
 - a) Présentation de l'architecture
 - b) Présentation générale des choix d'implémentation
- ⦿ II - Projet :
 - a) Organisation du projet
 - b) Cas par cas
- ⦿ III - Conclusion :
 - a) Démonstration vidéo
 - b) Conclusion - Bilan

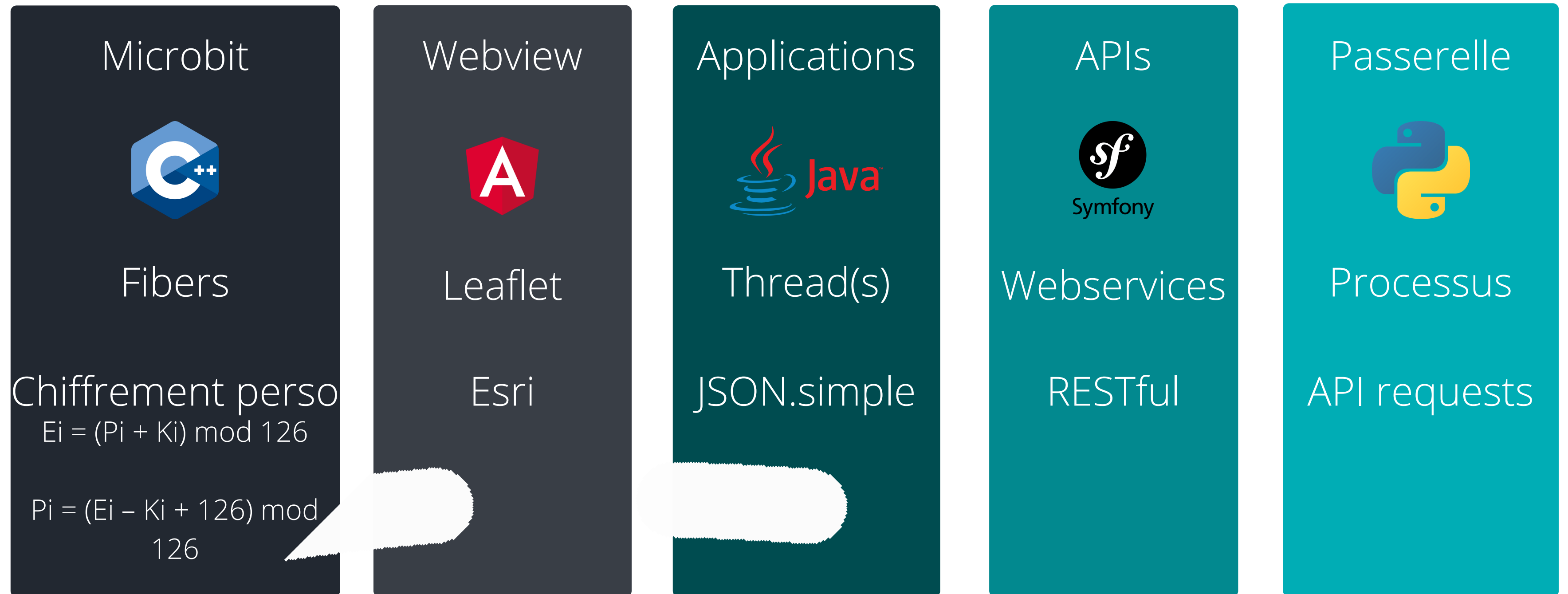
I - Introduction



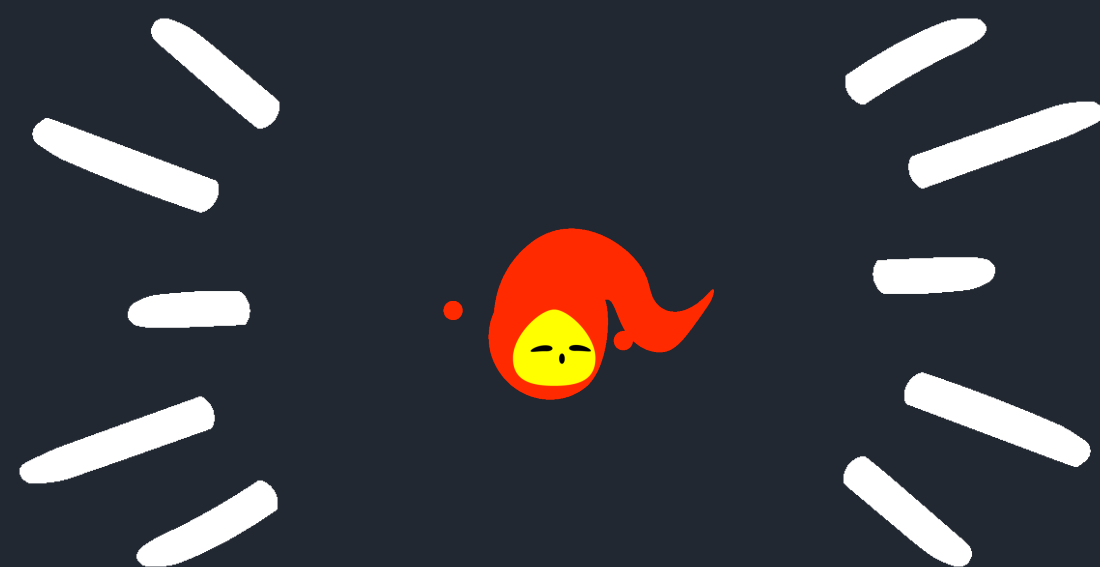
a) Présentation de l'architecture :



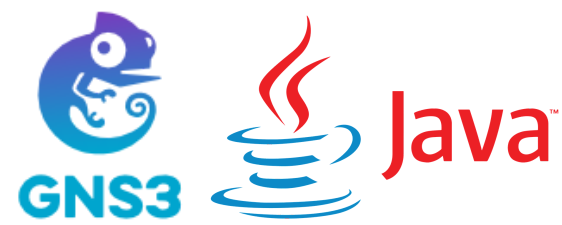
a) Présentation générale des choix d'implémentation :



II - Projet



a) Organisation du projet :



Emilio



Marouane



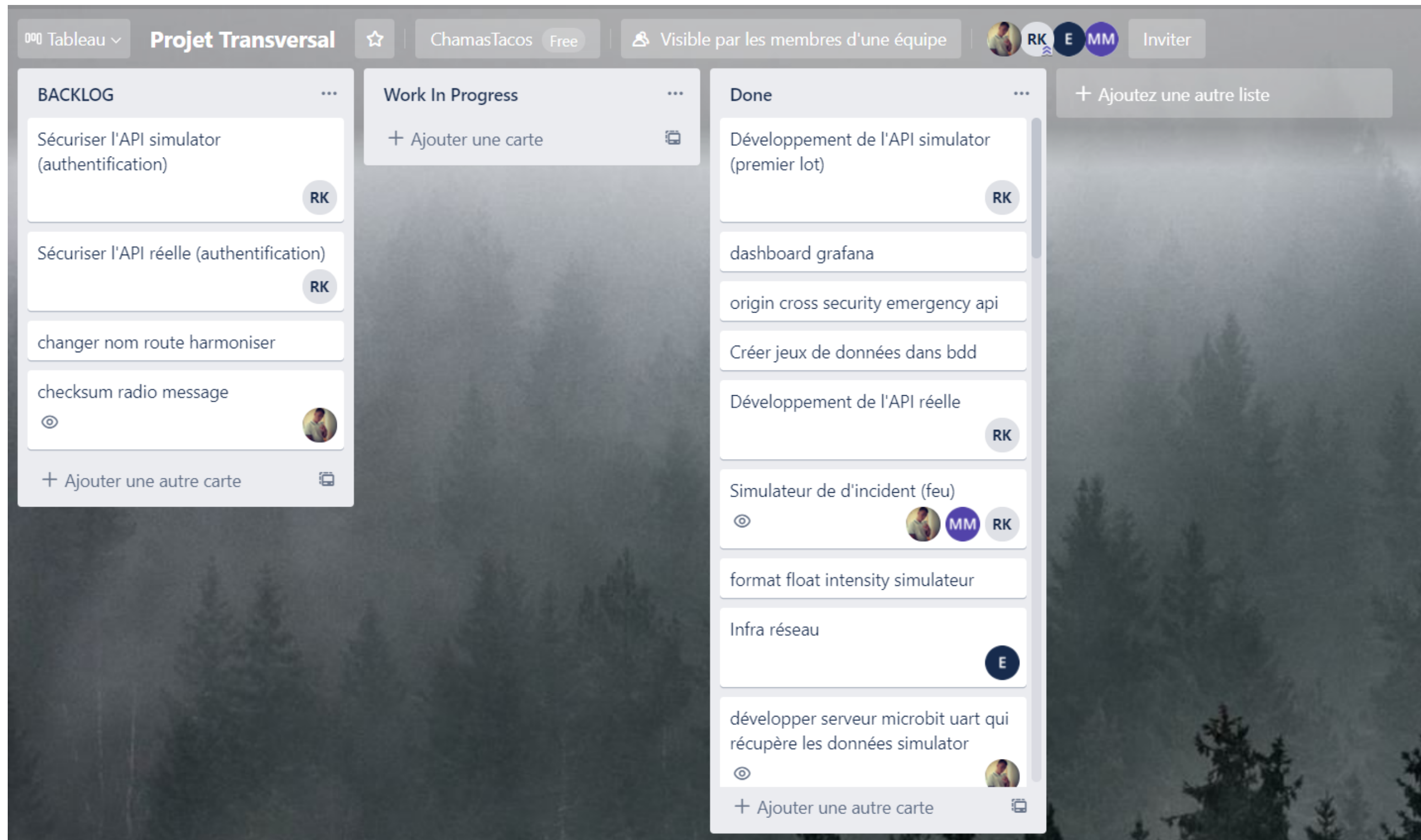
Lucien



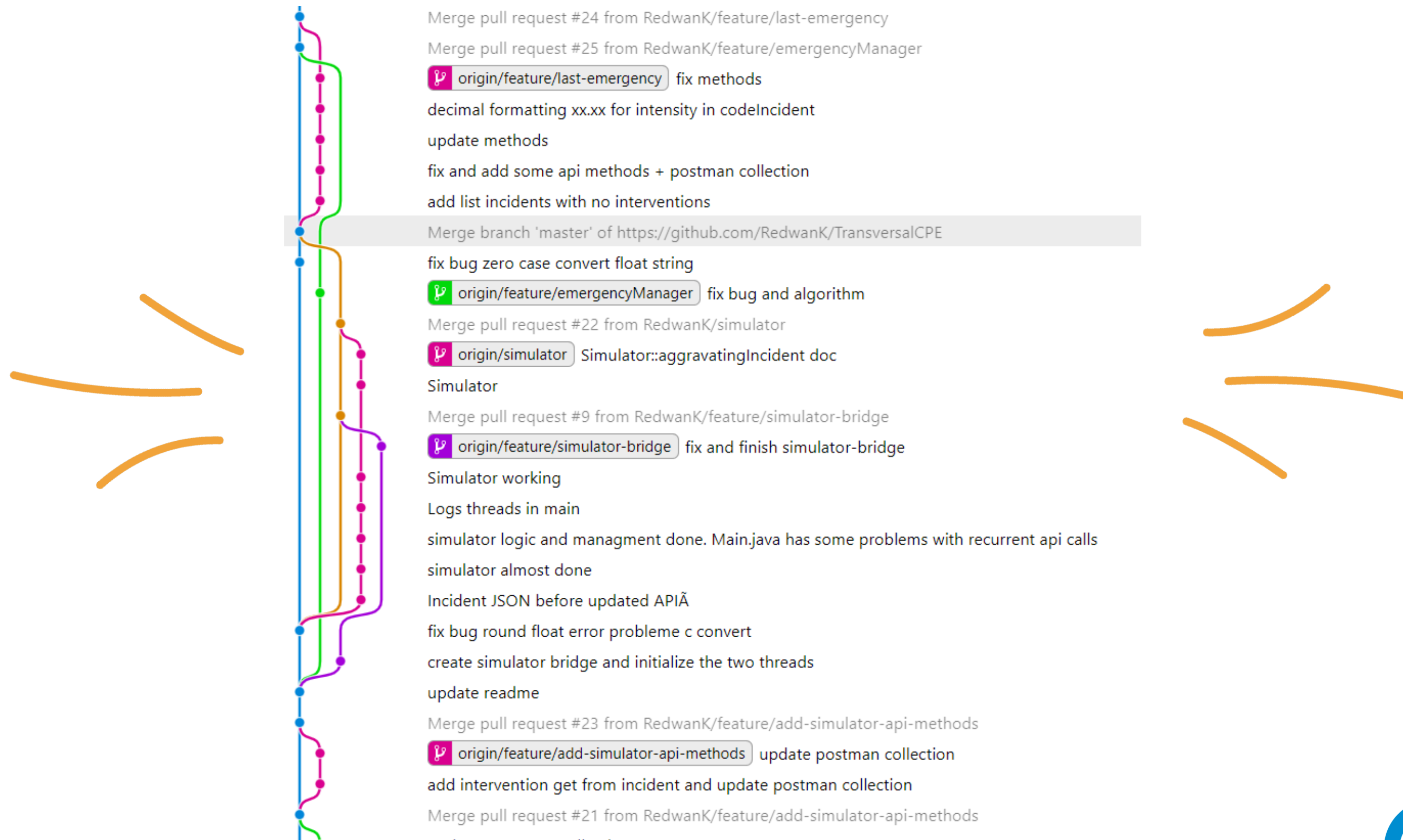
Redwan



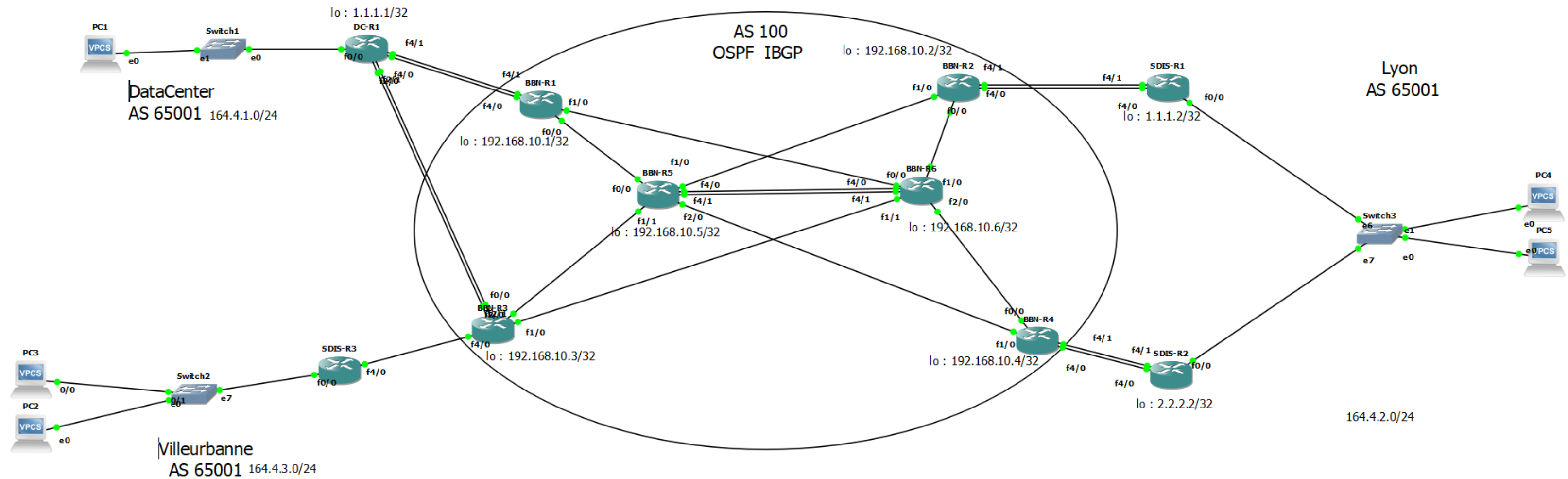
a) Organisation du projet :



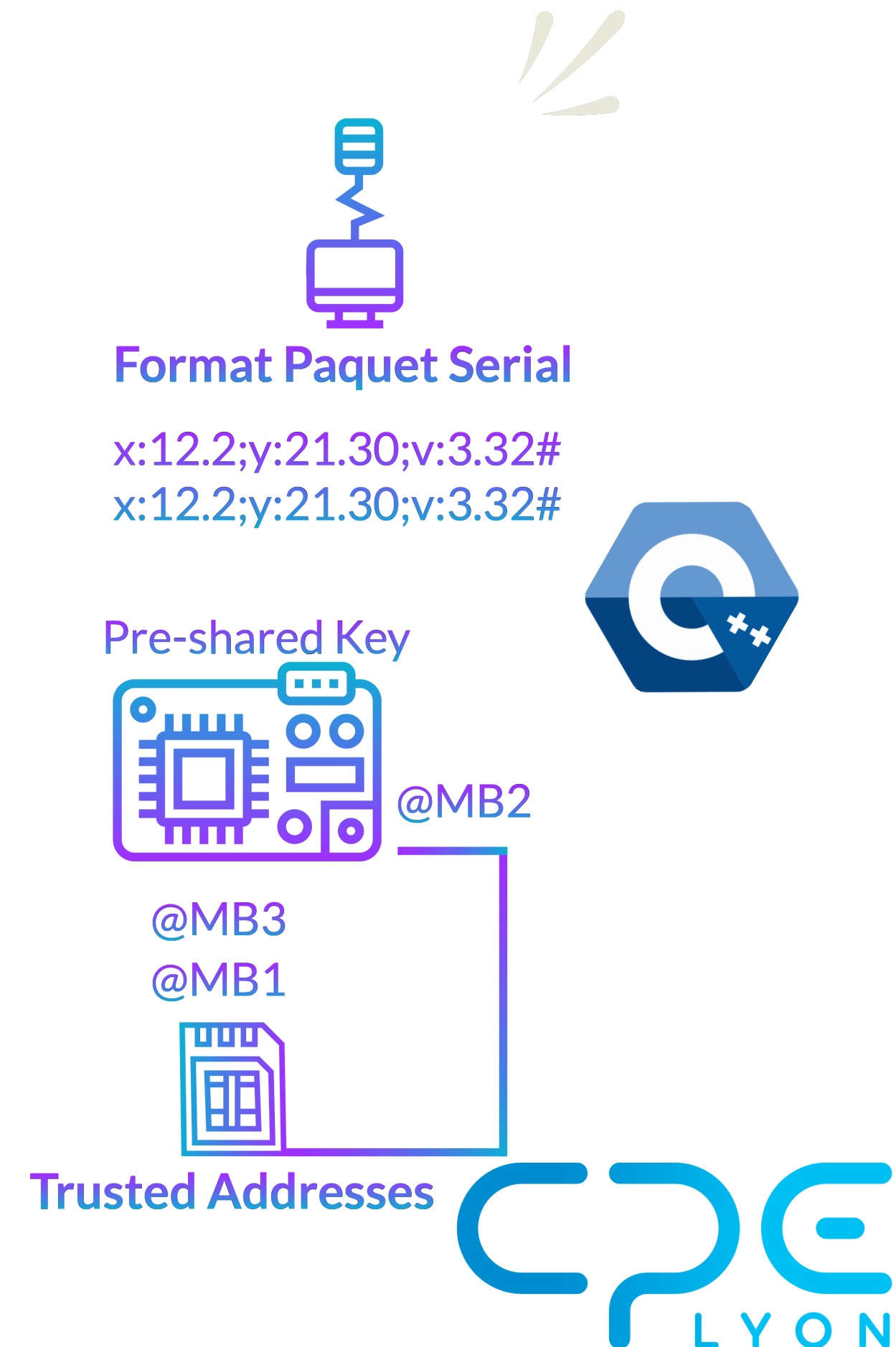
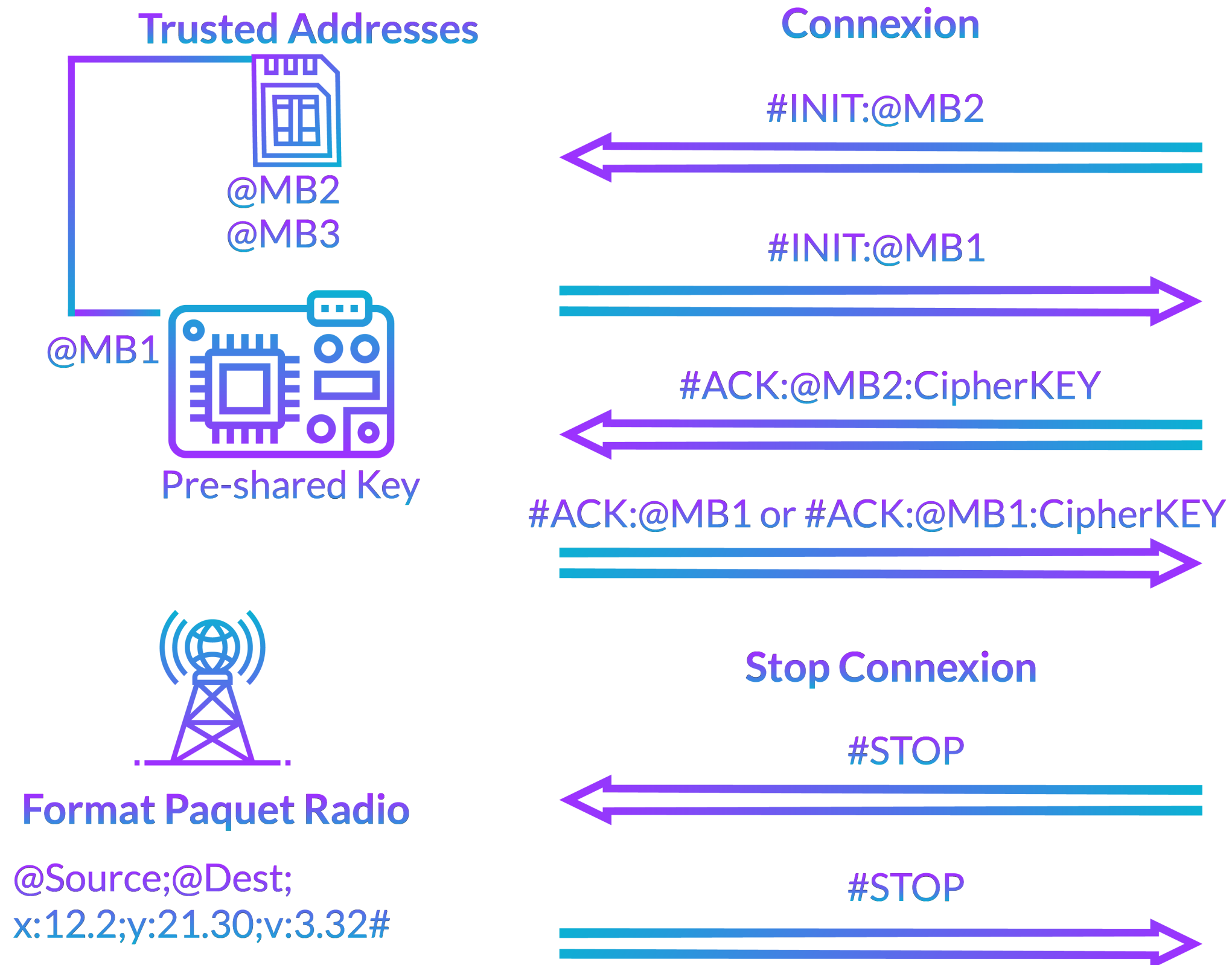
a) Organisation du projet :



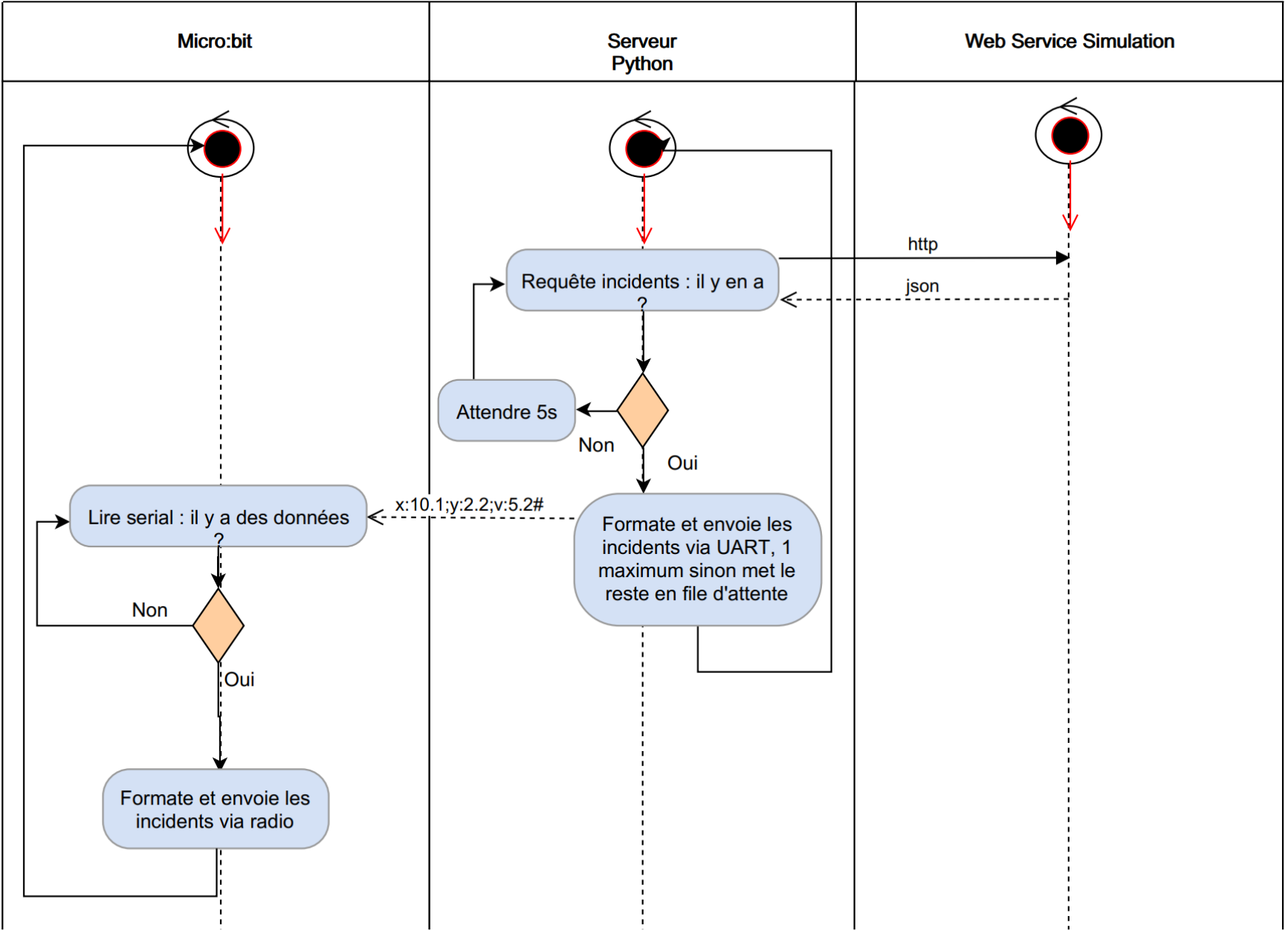
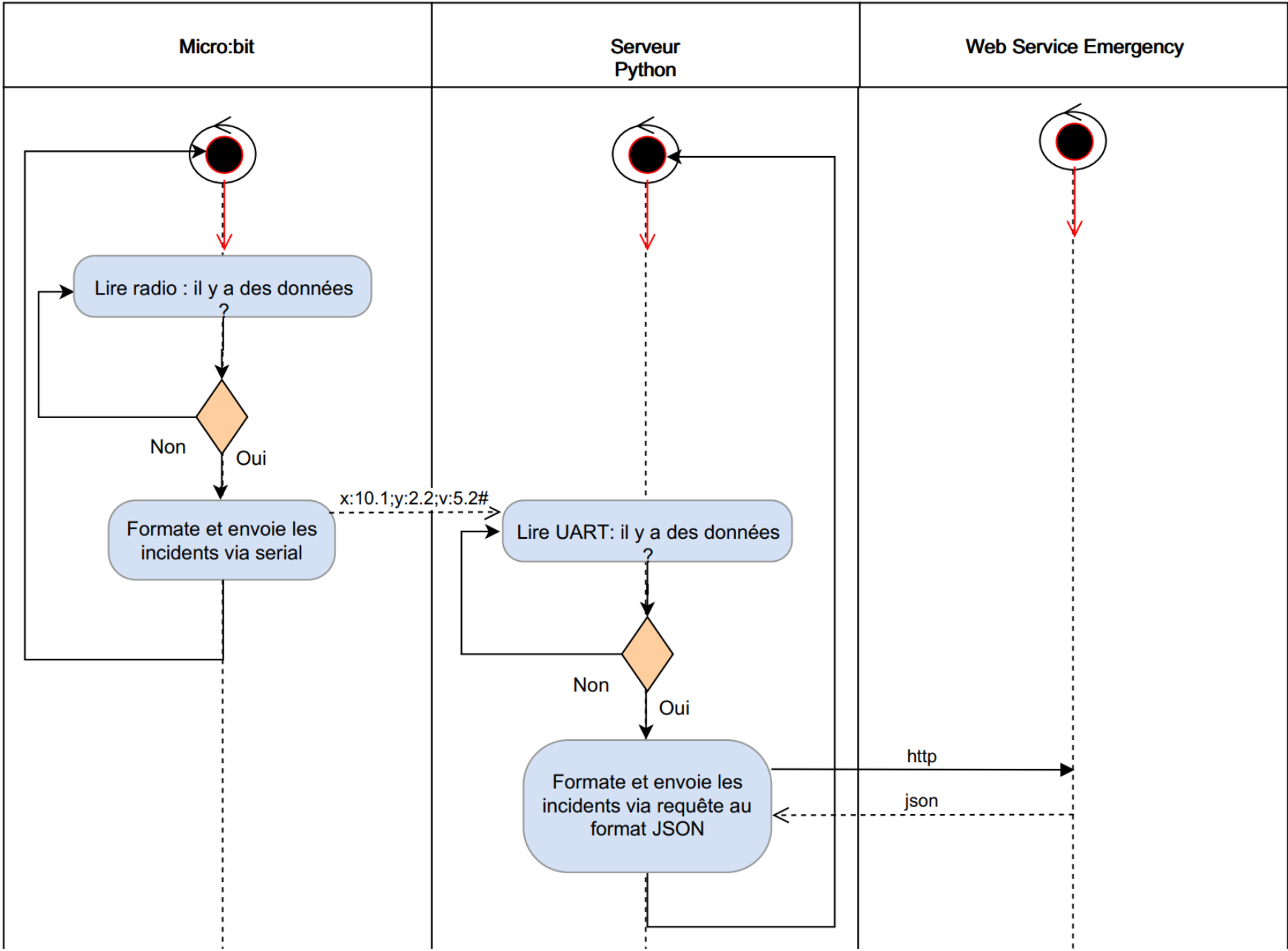
b) Infrastructure réseau :



b) Architecture IOT :



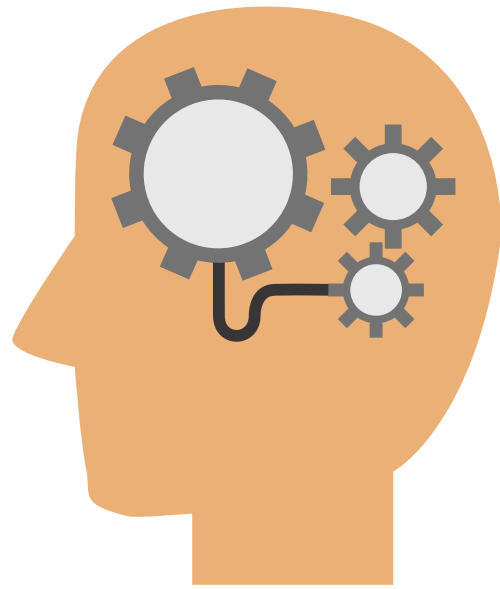
b) Architecture IOT :



Serveur passerelle Emergency -Simulation

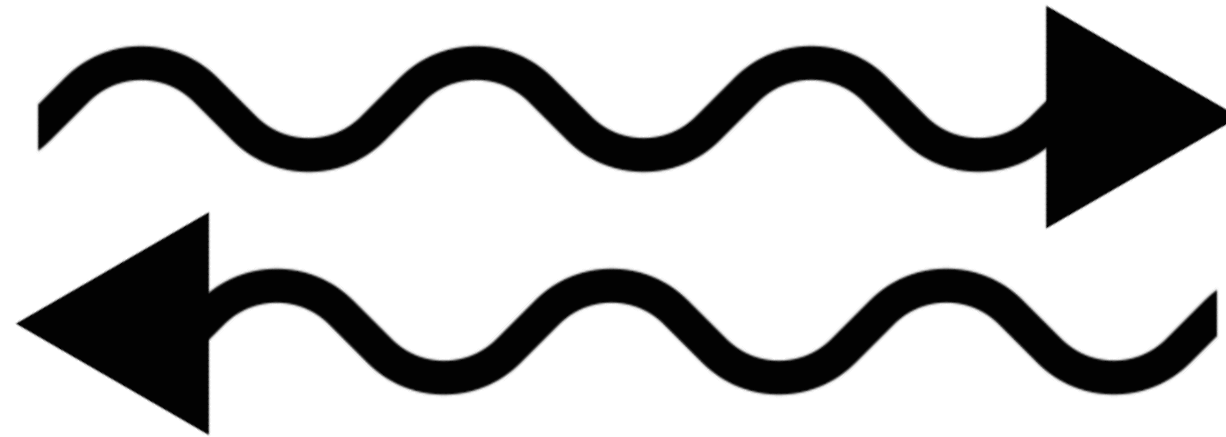
b) Architecture logicielle :

Simulator

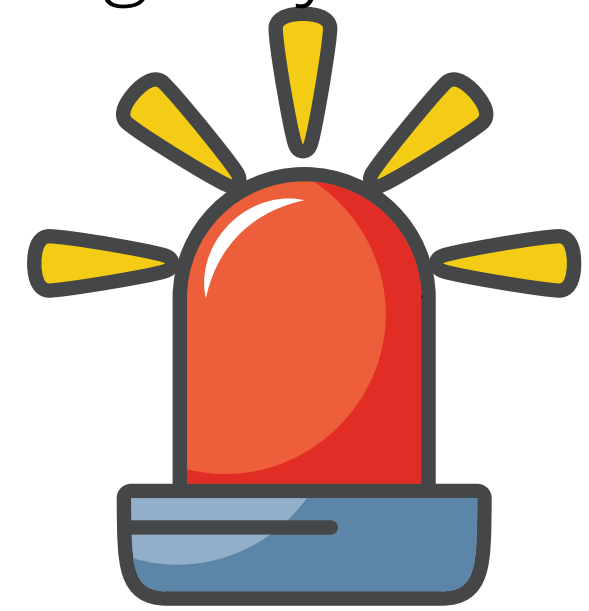


2 Threads : appels
réguliers API + simulation
Génère incidents
Modifie intensité

Boucle IoT



Emergency Manager



Thread listener
Affectation des équipes
Envoie des interventions

b) Architecture logicielle :

Simulator - API



Gestion incidents
Update temps réel
Centre de communication

Requetes regulieres

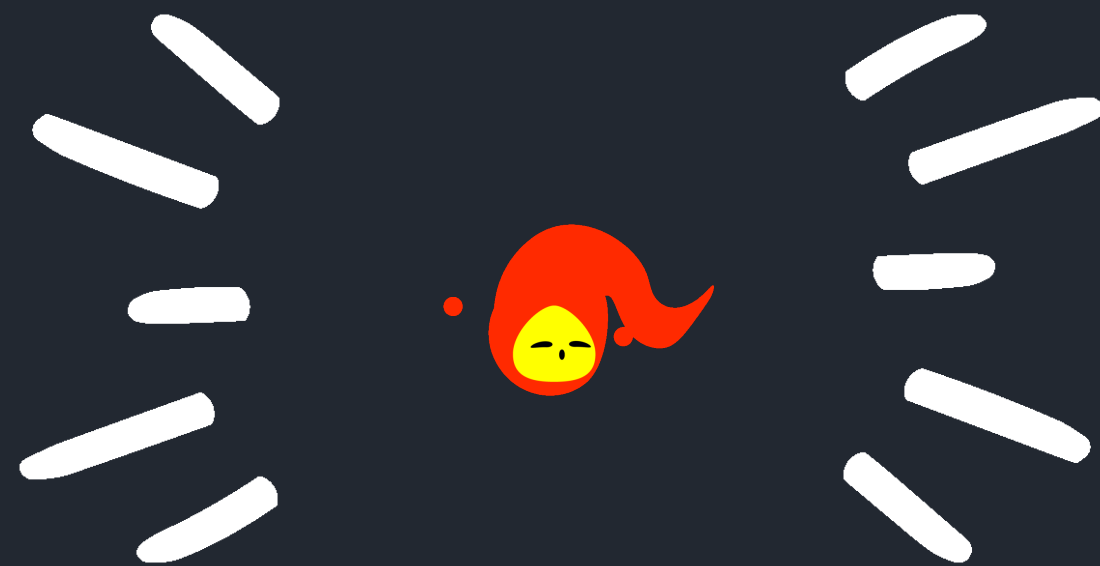
Découplage

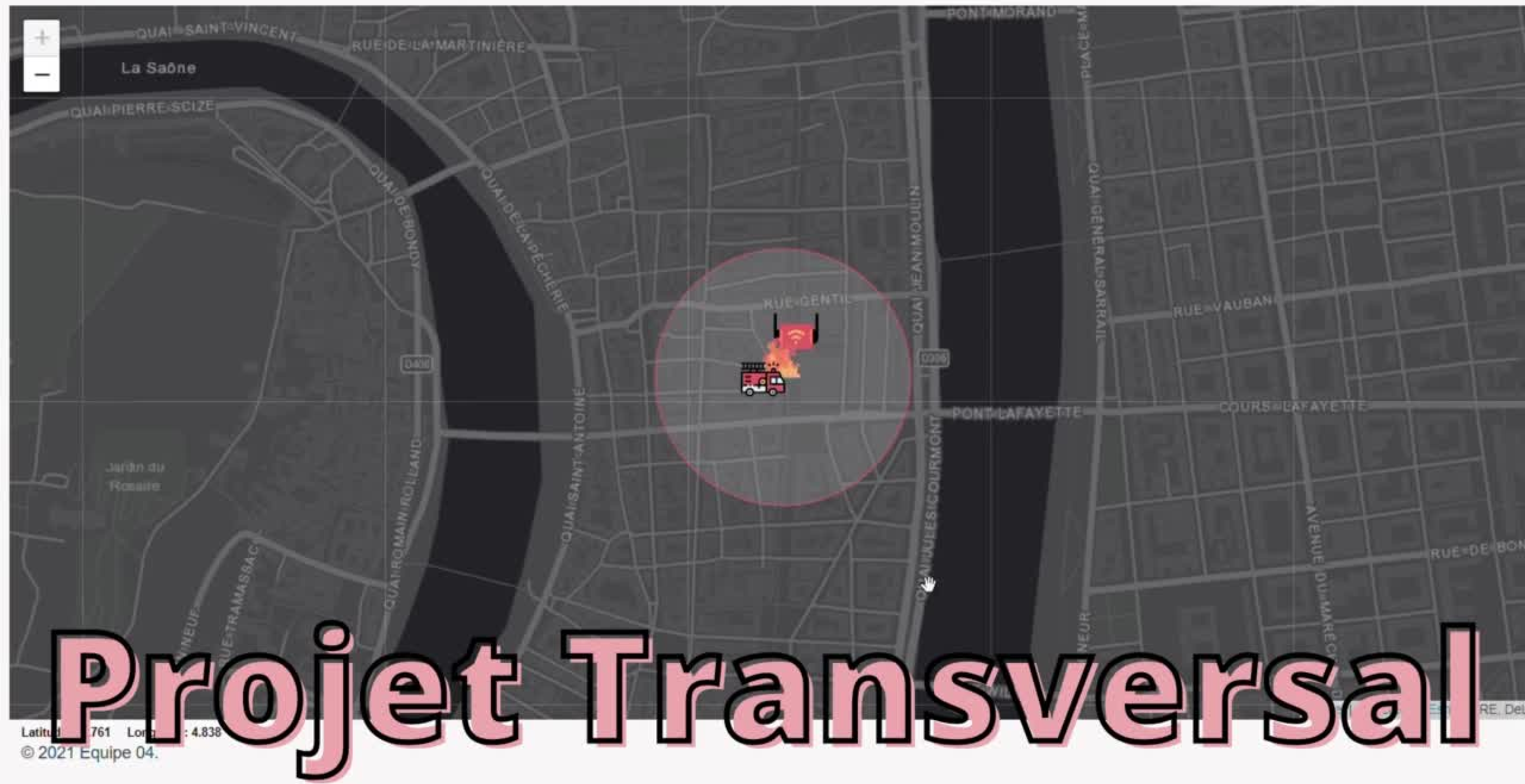
Emergency- API



Gestion interventions
Passerelle
Persistence données

III - Conclusion





b) Conclusion - Bilan :

