

Sommaire



- Objectif du projet
- Organisation
- Architecture Générale
- Présentation du projet
 - Réseau
 - o loT
 - o BDD- Web
 - Java -Webservice
- Conclusion
- Démo



Objectif du projet

- Simulation d'incendies
- Gestion d'incendies
- Utilisation de technologies en Java, IoT, BDD, Web











Organisation

Repartition des taches sur Trello

https://trello.com/b/ACyNiJ4Z/projet-transversal

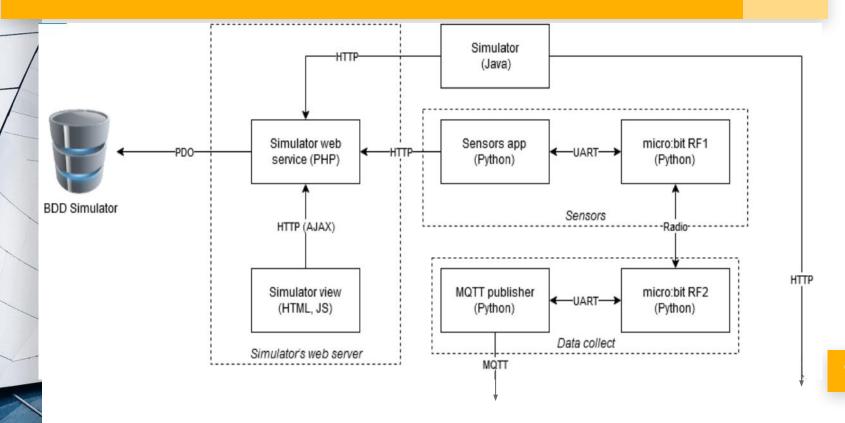
Conception et réalisation Réseau	Rokhaya DIOP, Mariama KABA
Partie IoT	Yoann DREVET
Base de Données & Web Design	Mariama KABA, Rokhaya DIOP
JAVA & Web Service	Sagar GUEYE

Partage de code/configurations sur Github et Google Drive



Présentation du Projet

Architecture Générale



Architecture Générale

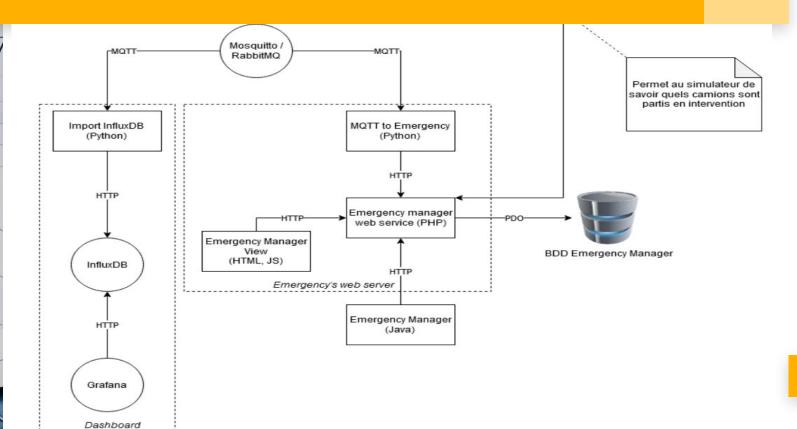
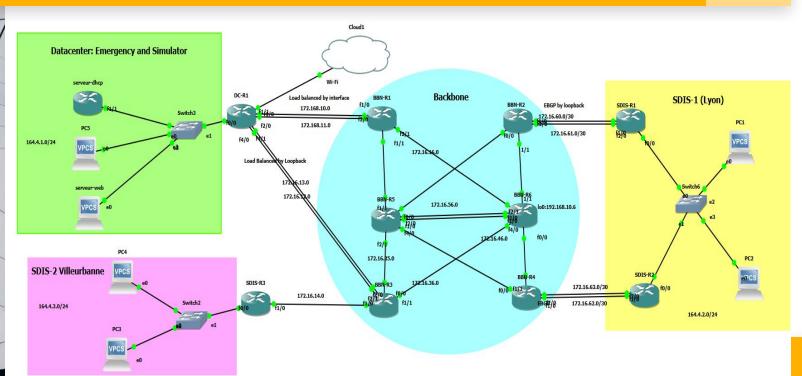
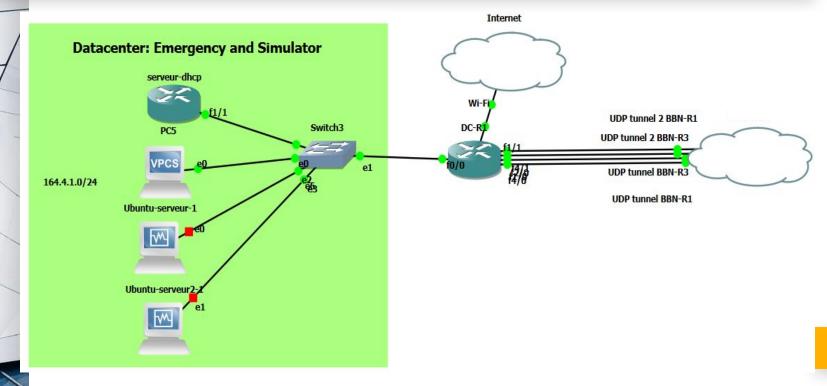




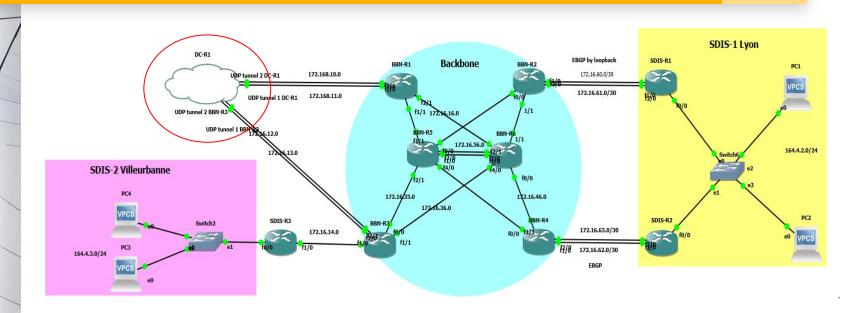
Schéma architecture

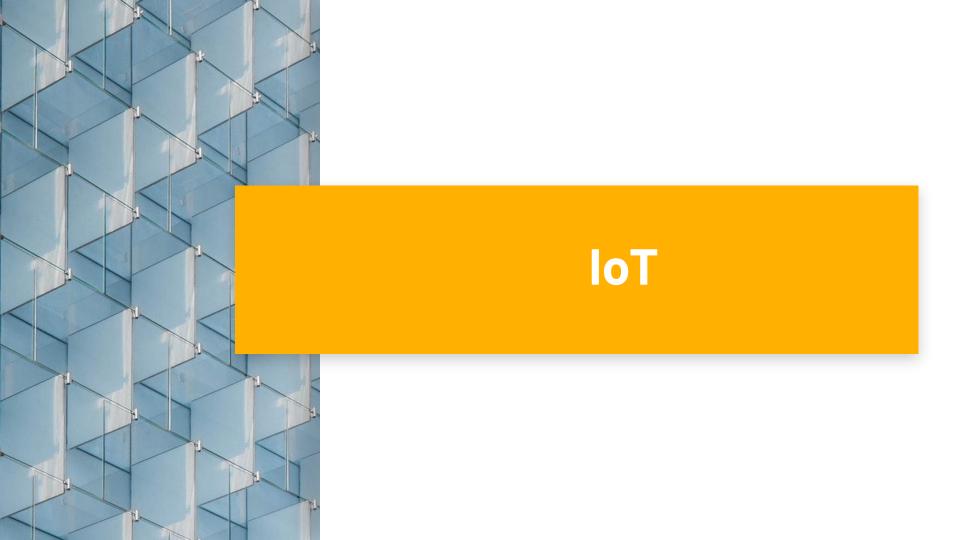


Intégration de VMs dans le Datacenter



Deuxième partie architecture





Chaine IOT

- Sensor APP
- Communication RF entre les deux micro:bits
- Sécurité de la communication
- Topic MQTT
- InfluxDB- Grafana









Base de données

- MCD-MPD réalisé avec PowerAMC
- Script SQL généré automatiquement



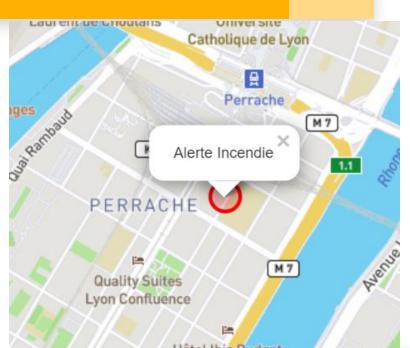
- BDD Simulator tables
 - Incendie Camion Intervention
- BDD Emergency tables
 - Incendie Camion Intervention Caserne- Pompier







- Utilisation de la bibliothèque JS de leaflet
 - Création de la Mapbox
 - Ajout de la map avec (Tile layer)
 - Création des marqueurs
- Interaction avec le web service
 - Ajax (XMLHttpRequest)v





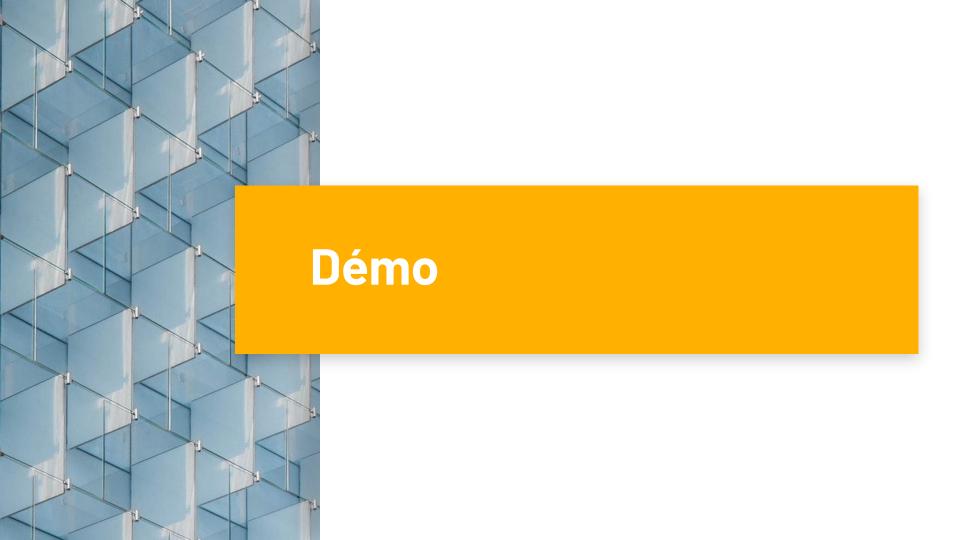
Java - Web Services

Simulateur & Emergency ManagerJAVA

- Web Service
 - Utilisation de web.py









MERCI!