

# HAI908I - Conférences Génie Logiciel - 6

Cours: 6

Date: 18/10/2022

Professeur/intervenant: Ela Innovation

---

## Notes

Ela Innovation: Société Montpellieraine  
22 ans d'expérience

## Le monde de l'IoT

### Produits de l'entreprise

Production de capteurs de différentes tailles :

- Produits simple et rapide à mettre en place. Pas besoin d'une architecture lourde. Par exemple la sécurité des tunnels pour les employés etc....
- Produits pharmaceutique pour par exemple contrôler la température
- Localisation intérieur par exemple dans un tunnel

Intéropérabilité:

- Pas de Gateway pour les capteurs donc besoin de fonctionner avec toutes les gateways que les clients peuvent utiliser.

Bluetooth : consomme beaucoup d'énergie donc on a créé le Zigbee.

Il permet de faire des réseaux maillés sans consommé une grosse quantité d'énergie comme le bluetooth. Mais la différence est principalement dans le fait que le Bluetooth est orienté média alors que le Zigbee est plutôt orienté pour les objets.

ZWave est un protocole aussi mais dans la domotique

Problèmes principaux de l'intéropérabilité :

- faire communiquer deux capteurs entre eux

- faire communiquer les données des capteurs vers la gateway
- les données d'une plateforme vers une autre

#### Distributed Object Framework : DOF

Il s'agit d'une techno qui permet de rendre interopérable des objets de nature différentes

onem2m = une sorte de middleware qui met à disposition une API RESTful pour manipuler les capteurs ....

WoT = comme le json