

## Auteurs

Patrick AL HABOBI  
Brice GUILLAUME

## Partenaires



## Le projet INCOME dans l'IoT

### IoT

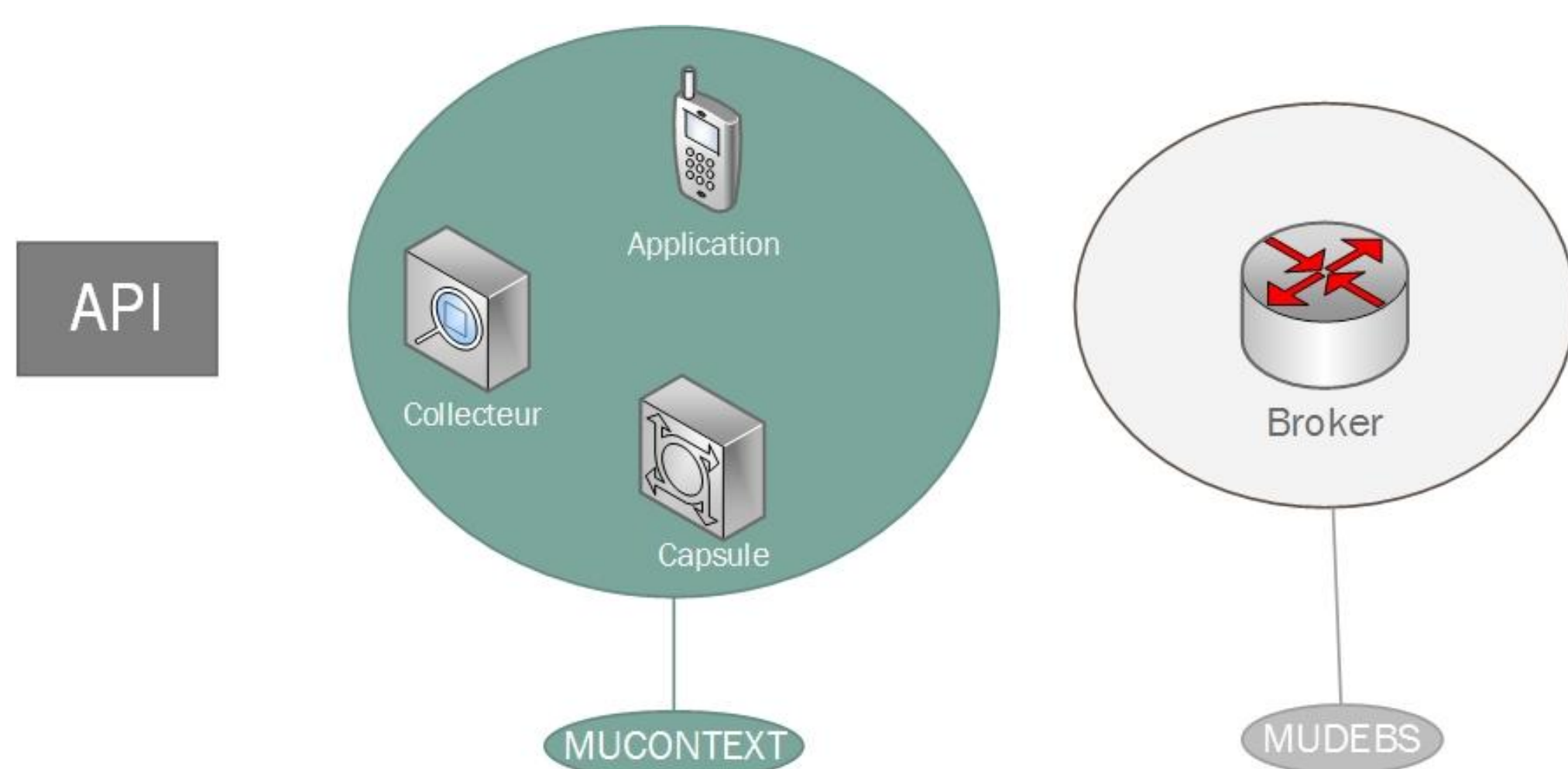
- L'internet des objets constitue une avancée dans la conception d'internet en le rendant ubiquitaire. Il succède le web social en introduisant des matériels connectés faisant le lien entre la réalité physique et le réseau.
- Précurseur du Big Data, il introduit des problématiques de gestion de grands volumes de données ainsi que leur acheminement au sein du réseau.

### INCOME

- Le projet INCOME est un projet collaboratif qui met en place une infrastructure responsable de gérer la collecte d'informations de contexte et de leur transmission aux différents acteurs de l'IoT.
- Il est composé de deux plateformes : MuContext et MuDEBS présentées ci-dessous



## MuDEBS et MuContext



- MuDEBS est une plateforme qui gère le transferts des données entre les éléments implémentés sur MuContext. Concrètement, elle est constituée d'un réseau de brokers sur lequel se connecte les composants suivants : Collecteurs, Capsules et Applications.
- MuContext intervient à un niveau plus élevé et met en place les éléments suivants :
  - Collecteur (collecte des informations « brutes »)
  - Capsule (regroupement et traitement des informations des Collecteurs)
  - Application (client final qui constitue l'interface avec l'utilisateur)
- Sur l'architecture des brokers, MuDEBS permet la superposition d'une architecture logique permettant de catégoriser les éléments dans différents scopes donnant des visions spécifiques sur le réseau,

## Scénario et application

### Scénario

Dans le cadre de notre démonstration, l'utilisateur souhaite obtenir le meilleur moyen de transport pour un itinéraire donné. Pour cela, notre application va récupérer les informations collectées pertinentes au contexte du client et lui proposer la meilleure alternative au niveau du transport via les vélos en libre service en fonction de la météo.

### Application

A l'aide de l'API JMAPViewer, l'application affiche les stations pertinentes les plus proches des points de départ et d'arrivée ainsi que tous les utilisateurs appartenant au même scope.

