

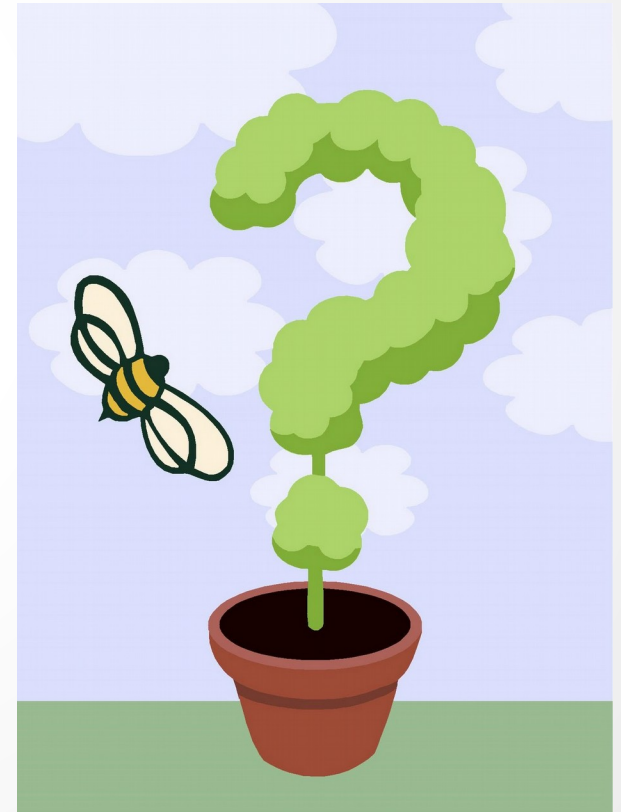
# Index Botanic

Claudio Sousa / David Gonzalez  
Systèmes nomades - HEPIA

22/05/2018

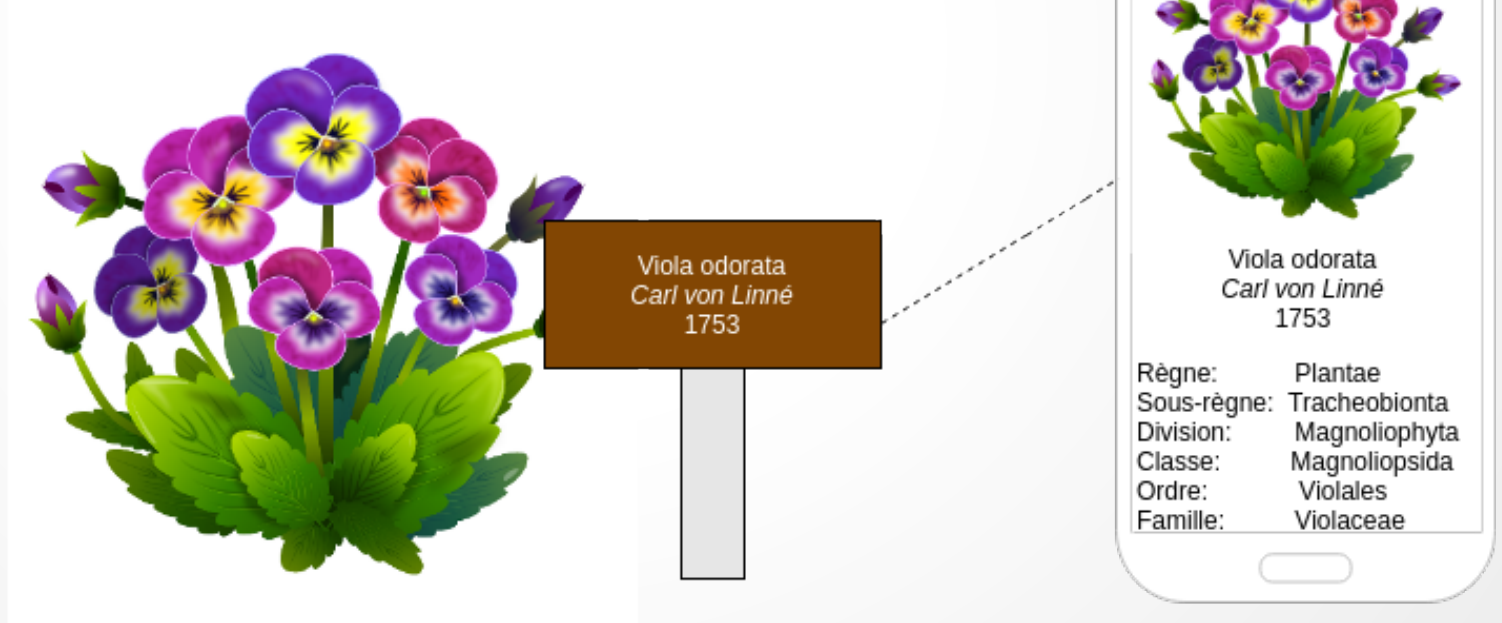
# Contexte et problématique

- Situé au Jardin Botaniques de Genève
- Questionnement des visiteurs
- Réponse souvent incomplète
  - voir inexistante
- Déception des visiteurs



# Description du projet

- Application mobile
- Identification unique des plantes
- Description et informations



# Fonctionnement - Identification

- Identification par RFID (NFC)
- Tag passive sur étiquette
- Attention: plaque en métal



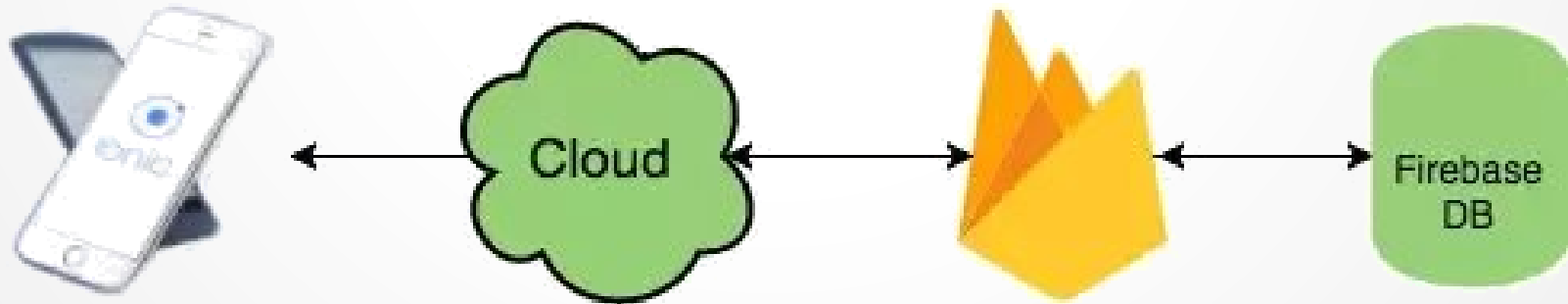
# Fonctionnement - Application

- Usage du lecteur NFC du téléphone
- Récupération de l'identifiant dans l'application
- Récupération des données sur un serveur distant



# Fonctionnement - Architecture

- Ionic framework, basé sur:
  - AngularJs
  - Cordova
- Firebase avec:
  - base de données NoSQL



# Choix technologiques

- NFC (tag)
  - durables et réutilisables
  - lecture indépendante de la météo
  - bon marché
- Ionic (framework applicatif)
  - multiplateforme (Android, iOS, web)
- Firebase (logique métier & base de données)
  - hébergement et gestion transparente de l'infrastructure
  - facilite le développement

# Démonstration





# Conclusion et perspectives

- Identification par NFC
- Base de données des plantes en ligne
- Application mobile connectée
- Améliorations possibles
  - enrichir les informations sur les plantes
  - amélioration de l'interface utilisateur
  - fonctionnalités interactives complémentaires

# Questions

