Présentation du projet APIcampus

apicampus.contact@univ-tlse3.fr

Présentation Visite CUSI 31.01.2019 – Rahim Kacimi

Un projet collaboratif

- La communauté universitaire : étudiants, personnels, enseignants, chercheurs
- Les entreprises, les riverains, les acteurs institutionnels

3 axes :

- implantation de ruches connectées
- sensibilisation à la préservation des pollinisateurs et à l'apiculture
- plantation d'arbres mellifères et de prairies fleuries

Les acteurs et partenaires

neOCampus

UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER

Université de Toulouse

cnrs

Fondation CATALYSES
Science Technologie Santé
Université Paul Sabatier - Toulouse III

CampusFab

Le Catalyseur

CRCA

BeeGuard®

IRIT

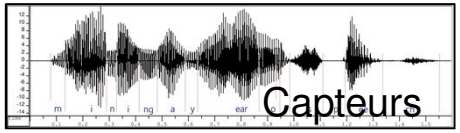
JARDINS AGROÉCOLOGIQUES

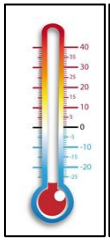
Crous Toulouse Midi-Pyrénées

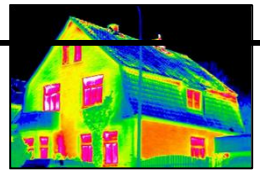
académie Toulouse

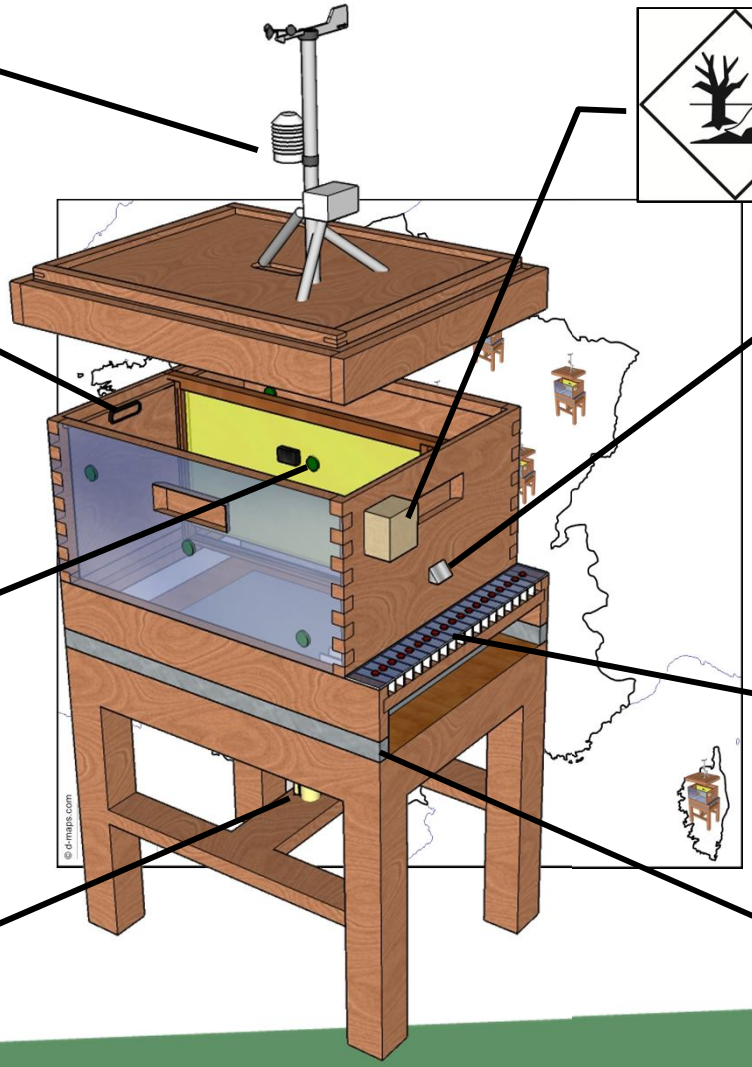
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

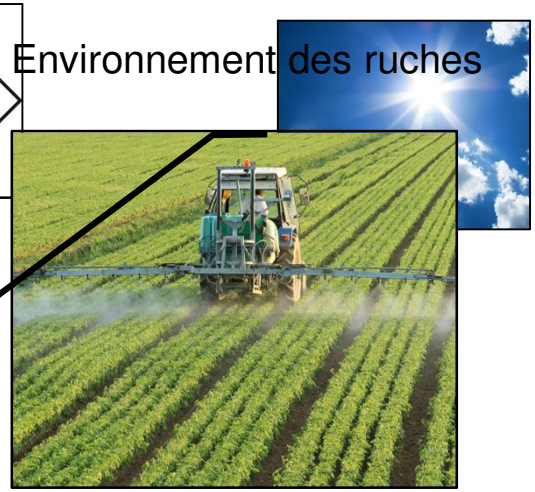
Comprendre le déclin des colonies

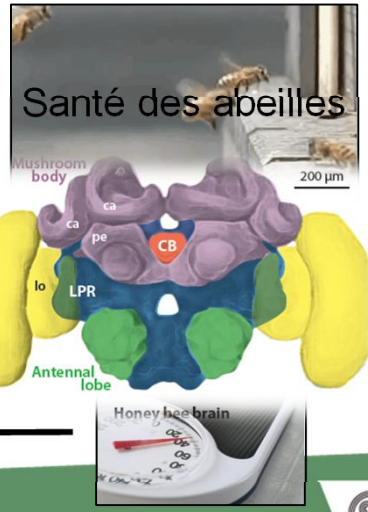












Infographie réalisée par Alexis Buatois, doctorant au CRCA

Instrumentation des ruches

- **1ère phase : *prototypage***

2 Arduino, 1 Raspberry Pi, une dizaine de capteurs (hygrométrie et température internes, comptage des abeilles, luminosité, vitesse du vent, pollution atmosphérique, cartographie de la température interne, bruit, poids, géolocalisation, …)

- **2ème phase : *perfectionnement et réplication***

Rationalisation des équipements et du code embarqué, numérisation, …

- **3ème phase : *collecte et stockage des données***

Caractérisation des trafics de données, protocoles de communication, Base de Données, …

Instrumentation des ruches

Ruche 2.0

Instrumentation des ruches

Premiers résultats