**Projet RUcher**

Par

Christopher Bergont

Léa Cruiziat

Alexandre La Torre

Benoit Moderiano

*Christian Peter*

Table des matières

[I. Présentation générale du projet 2](#_Toc511294953)

[1. Généralités 2](#_Toc511294954)

[2. Module ruche interne 2](#_Toc511294955)

[II. LEs capteurs de la carte fille 2](#_Toc511294956)

[1. Cahier des charges 2](#_Toc511294957)

[2. Capteurs choisis avec leurs contraintes 2](#_Toc511294958)

[3. Technologies des capteurs 2](#_Toc511294959)

[III. Liaison entre carte fille et carte mère 2](#_Toc511294960)

[1. Technologie utilisée 2](#_Toc511294961)

[2. Contraintes 2](#_Toc511294962)

[IV. Liaison carte mère vers Gateway 2](#_Toc511294963)

[1. Technologie utilisée 2](#_Toc511294964)

# Présentation générale du projet

## Généralités

Le projet Ruche est un projet qui consiste à monitorer une colonie d’abeilles. En effet, la vie d’une colonie d’abeilles est composée d’étapes. La surveillance de ces étapes par l’apiculteur permet une meilleure appréhension d’éventuels problèmes ou de gestion de sa colonie. Ce projet regroupe différents sous-groupes : Gateway, station météo, rucher, batterie et base de données (voir figure 1).

Rucher

Base de données

Station météo

Batterie

Gateway

## Module ruche interne

1. Carte fille
2. Carte mère

## Contraintes de l’électronique dans une ruche

# LEs capteurs de la carte fille

## Cahier des charges

## Capteurs choisis

## Technologies des capteurs

# Liaison entre carte fille et carte mère

## Technologie utilisée

## Contraintes

# Liaison carte mère vers Gateway

## Technologie utilisée