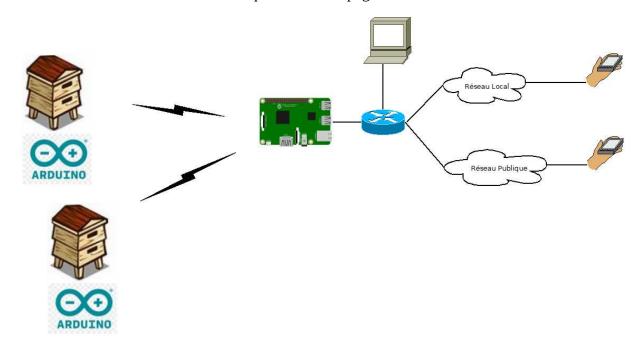
# La ruche connectée

### Cahier des charges

#### Objectif du projet:

Réalisation d'une ruche connectée, qui permet de transmettre des relevés effectués tels que : sa température, son humidité... La transmission se fera via une liaison sans fil, à longue portée, directement sur un serveur qui sauvegardera les informations dans une base de donnée qui pourra être visualisé à l'aide d'une IHM embarquée et/ou une page Web dédiée.



#### Le travail demandé:

- Les principales raisons d'instrumenter une ruche.
- Choix des capteurs à utiliser (en tenant compte des contraintes environnementales)
- Partie Arduino:
  - → Prise en main des capteurs et affichage en local (IHM)
  - → Création d'une console pour modifier et sauvegarder les paramètres d'une ruche
  - → Gestion d'alimentation pour l'économie d'énergie
  - → Élaborer une transmission sans fil vers le serveur
- Partie Raspberry Pi:
  - → Prise en main du système UNIX approprié et intégration d'un affichage en local (IHM)
  - → Prise en main et configuration d'une plateforme en Python
  - → Gestion d'un serveur, d'une base de données et intégration d'une page Web
  - → Transmission et réception des paramètres d'une ruche

## Analyse fonctionnelle:

