**Intro**

* Présenter les membres
* Réalisé pour Mind en partenariat avec l’université de Savoie et en coop avec les ESET
* But : étudier le comportement des abeilles pour comprendre les raisons de leur disparition
* La ruche est équipée d’un Raspberry PI et d’une webcam qui permet de compter les entrées/sorties des abeilles et de les enregistrer dans une bdd
* Notre appli traite les données de cette base

**Fonctionnalité**

* Interface web
* Affiche le traitement des données sous forme graphique
  + Choix de la plage de temps
  + Choix de la granularité
  + Choix des courbes à afficher
  + Possibilité d’enregistrer les graphiques sous différents formats
  + zoom
  + rechargement toutes les 60 secondes
* Affiche le flux vidéo enregistré par la cam
* Affiche un compteur en temps réel des entrées/sorties des abeilles

**Solution**

* html/css
  + Supporté par toutes les machines
  + Simple à maintenir
  + Répond à nos attentes
  + Passage de css, entièrement à la main, à bootstrap (framework css) pour des raisons d’ergonomies
* Passage de xml (choix ESET) à Bdd mySQL
  + Plus simple pour stocker et traiter les données
* Php/js
  + Php pour communiquer avec la base de données
  + Js pour actualiser le compteur en temps réel et afficher graphiques
* Passage de charts js à Highcharts (graphique)
  + Conseillé par le client, notamment pour le zoom et l’export sous différents formats

**+ rajouter quelque chose sur le Raspberry**

**Gestion**

* Dans le groupe
  + Répartition des différentes fonctionnalités grâce à Trello
  + Mise en commun du travail grâce à Github
* Avec les personnes tierces
  + Client
    - Versionning
    - Réunion régulière grâce à une très bonne disponibilité
  + ESET
    - Mail principalement
    - Réunion peu fréquente

**Bilan**

* Problème
  + Coordination avec les ESET qui n’avaient pas les même dispo que nous
  + difficultés de compréhension de notre mission
* Appris
  + Travailler en équipe
  + Se coordonner avec des personnes externes au groupe
  + versionning
  + apprentissage des technos pour certains, bon rappel pour d’autres

**Charte graphique**

* Arrière plan : 32 22 13
* titre : 252 196 52