

Mise en place et exploitation d'une base de données à partir du backend SIGFOX

PRÉSENTATION DE PROJET TECHNIQUE

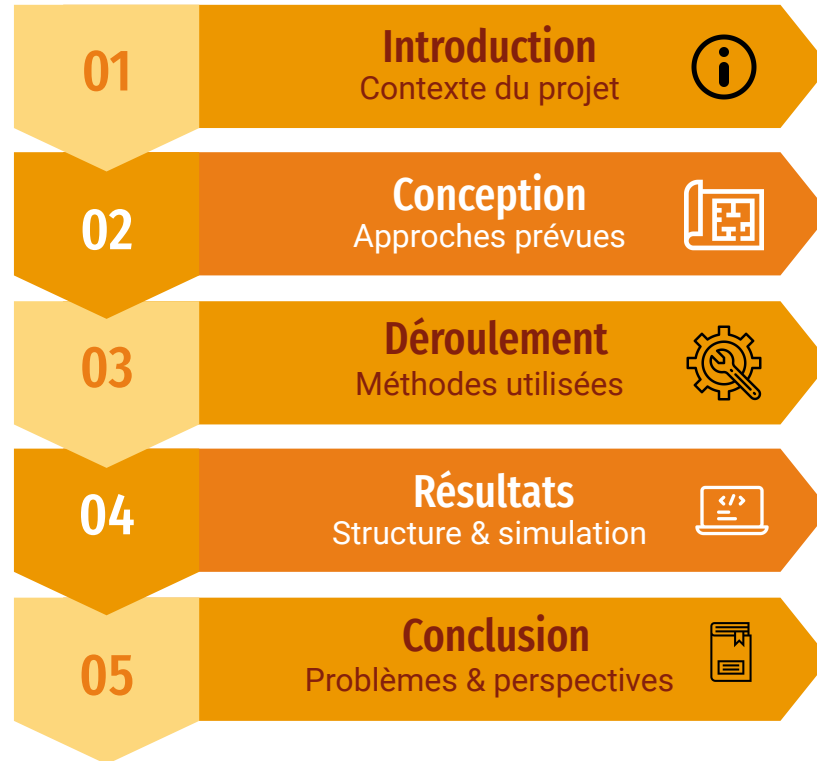
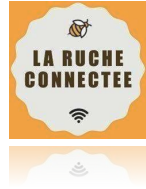


PROPOSÉ PAR L'ASSOCIATION LES ABEILLES DE L'ÉTANG DE DESVRES

Réalisé par :
Abdellah KHOUYA
Massine MOUNTASSER

Encadré par :
Philippe GHEERAERT

LA PRÉSENTATION :

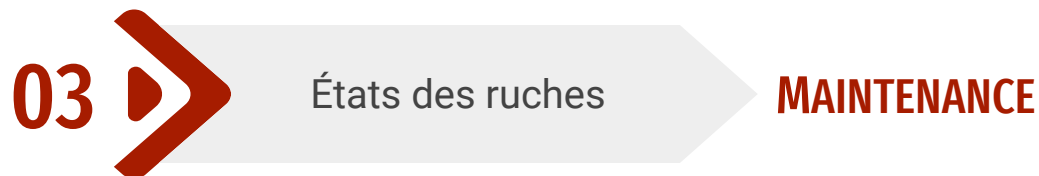
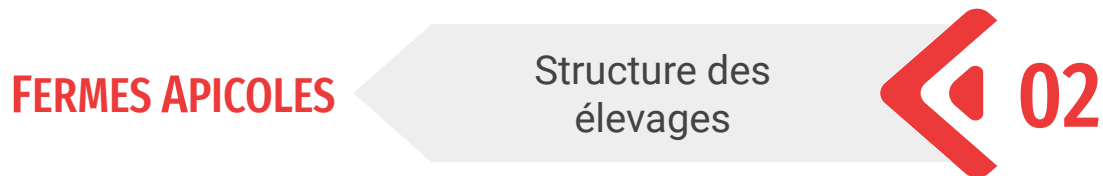
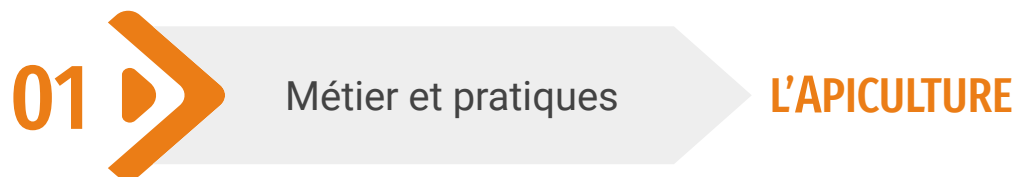


01. INTRODUCTION

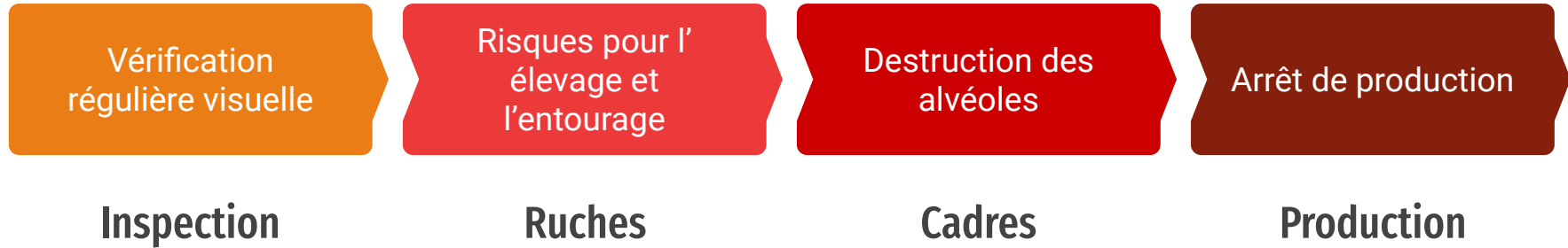
PRÉSENTATION DU CONTEXTE DU PROJET



INTRODUCTION - PRÉAMBULE :



INTRODUCTION - PROBLÉMATIQUE :



INTRODUCTION - DONNÉES :



Pesage

Capteurs en place



Transmission

SIGFOX & API Adafruit

- ATTENTES :



Exploitation

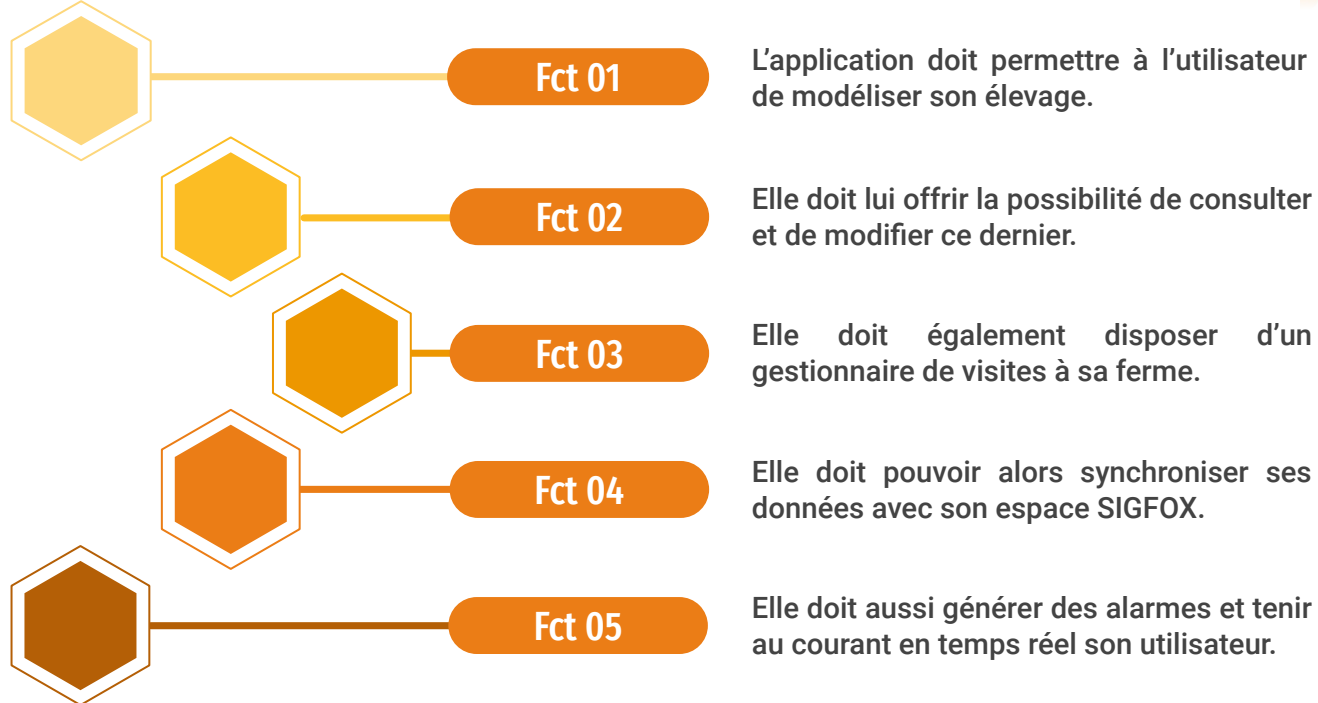
Plateforme de gestion

02. CONCEPTION

ANALYSE & LANCEMENT DU PROJET



CONCEPTION - ANALYSE FONCTIONNELLE :



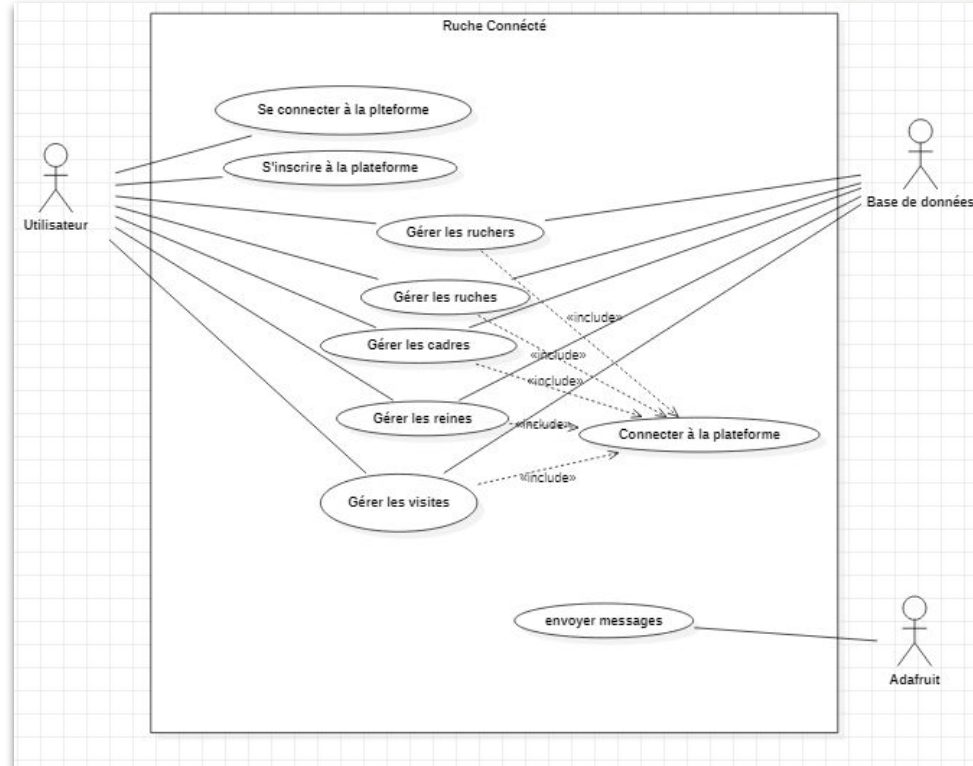
CONCEPTION

- ANALYSE FONCTIONNELLE :



Diagramme de cas d'utilisation

Représentation du comportement fonctionnel du système logiciel.



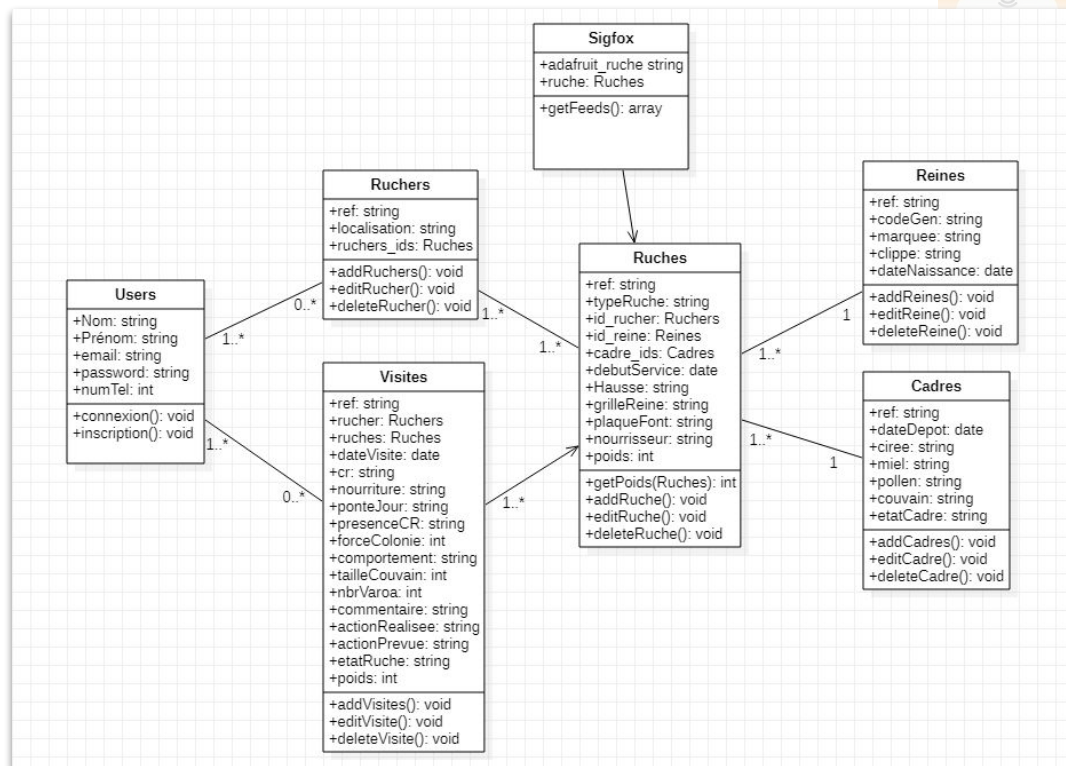
CONCEPTION

- ANALYSE TECHNIQUE :



Diagramme de classes

Schéma représentatif des classes et des interfaces du système ainsi que leurs relations.



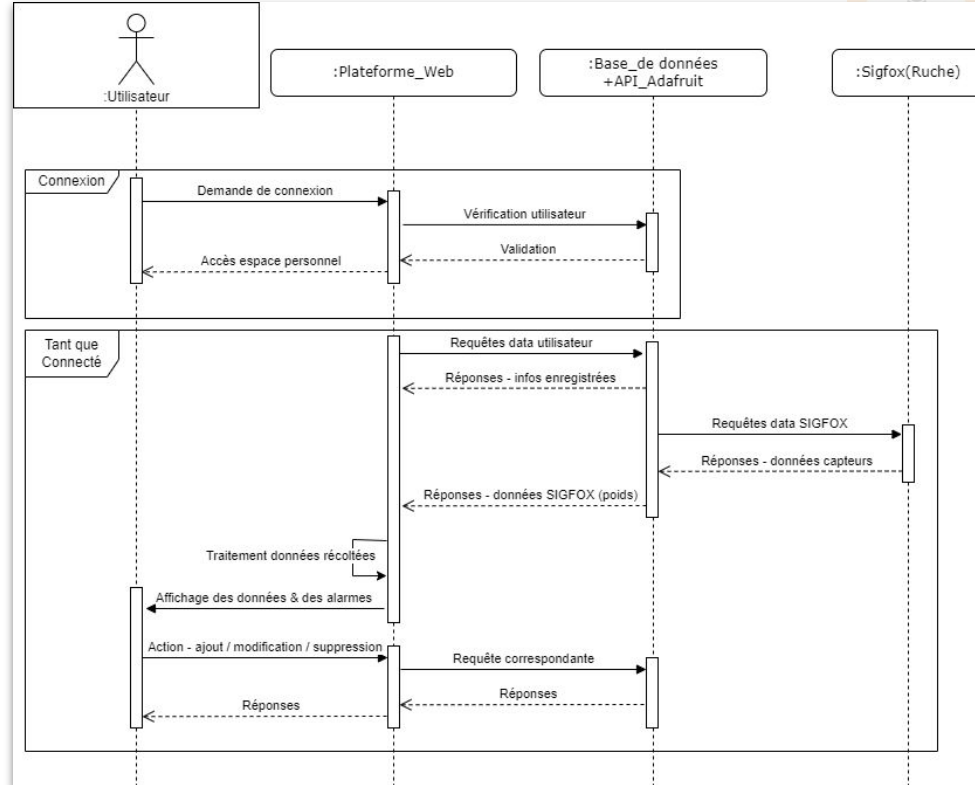
CONCEPTION

- ANALYSE TECHNIQUE :



Diagramme de séquence

Représentation graphique des interactions entre les acteurs et le système selon un ordre chronologique.

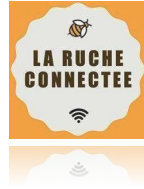


03. DÉROULEMENT

ORGANISATION TECHNOLOGIES UTILISÉES



DÉROULEMENT - TECHNOLOGIES UTILISÉES :



Partie Front-end



NuxtJS



VueJS



Vuetify

DÉROULEMENT - TECHNOLOGIES UTILISÉES :



Partie Back-end



NodeJS

express

Express



MongoDB

04. Résultats

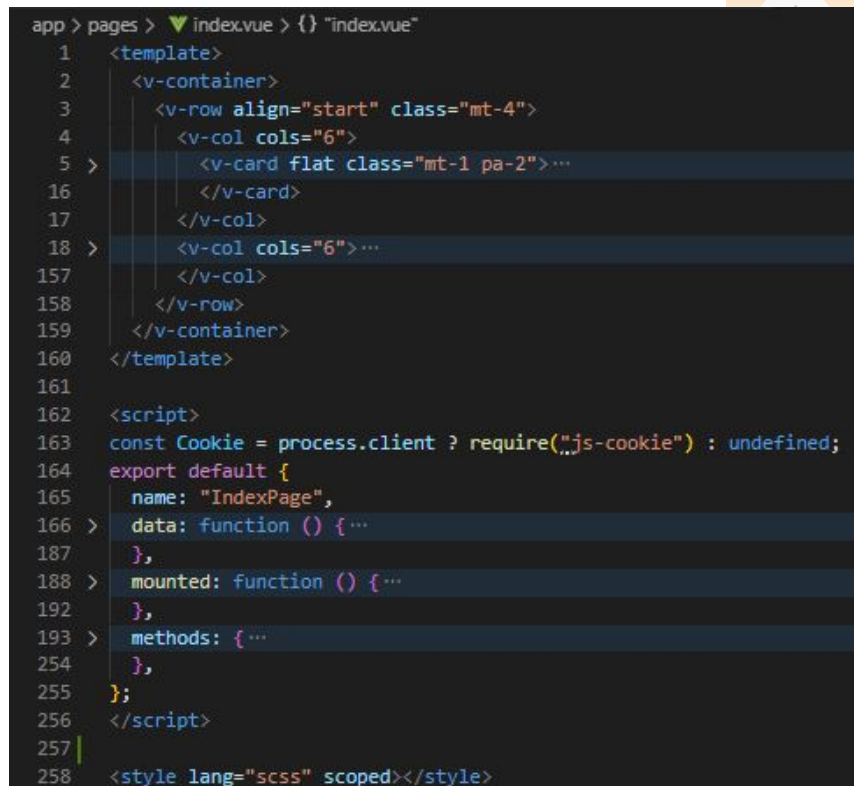
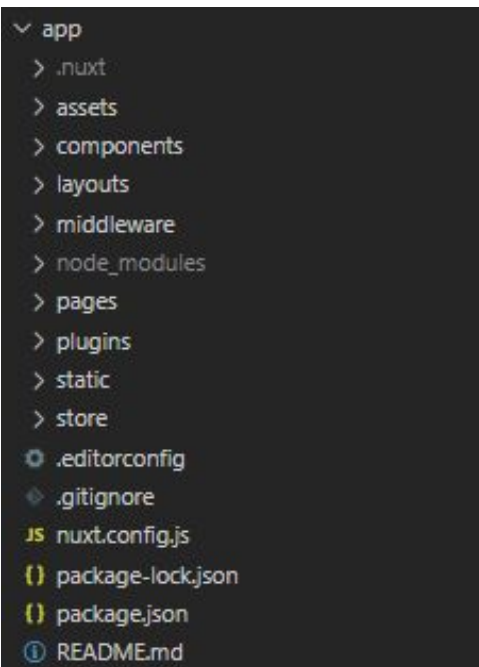
STRUCTURES & SIMULATIONS



RÉSULTATS - STRUCTURES :



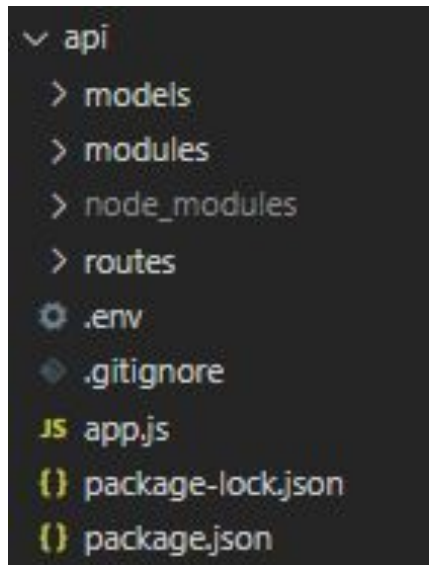
Partie Front-end



RÉSULTATS - STRUCTURES :



Partie Back-end



```
api > routes > JS ruches.js > ...
84 // GET ALL
85
86 router.get("/ruches", secureApi, async (req, res) => {
87   if (
88     !req.query.rucher_id ||
89     !mongoose.Types.ObjectId.isValid(req.query.rucher_id)
90   ) {
91     return res.status(400).json({
92       success: false,
93       message: "INVALID ID",
94     });
95   }
96   try {
97     const ruches = await Ruches.find({ rucher: req.query.rucher_id }).populate(
98       "reine cadres"
99     );
100     return res.status(200).json({
101       ruches: ruches,
102       success: true,
103       message: "GET RUCHES SUCCESSFULLY",
104     });
105   } catch (error) {
106     return res.status(400).json("ERREUR GET ALL RUCHES");
107   }
108 });
109
```

RÉSULTATS - SIMULATIONS :

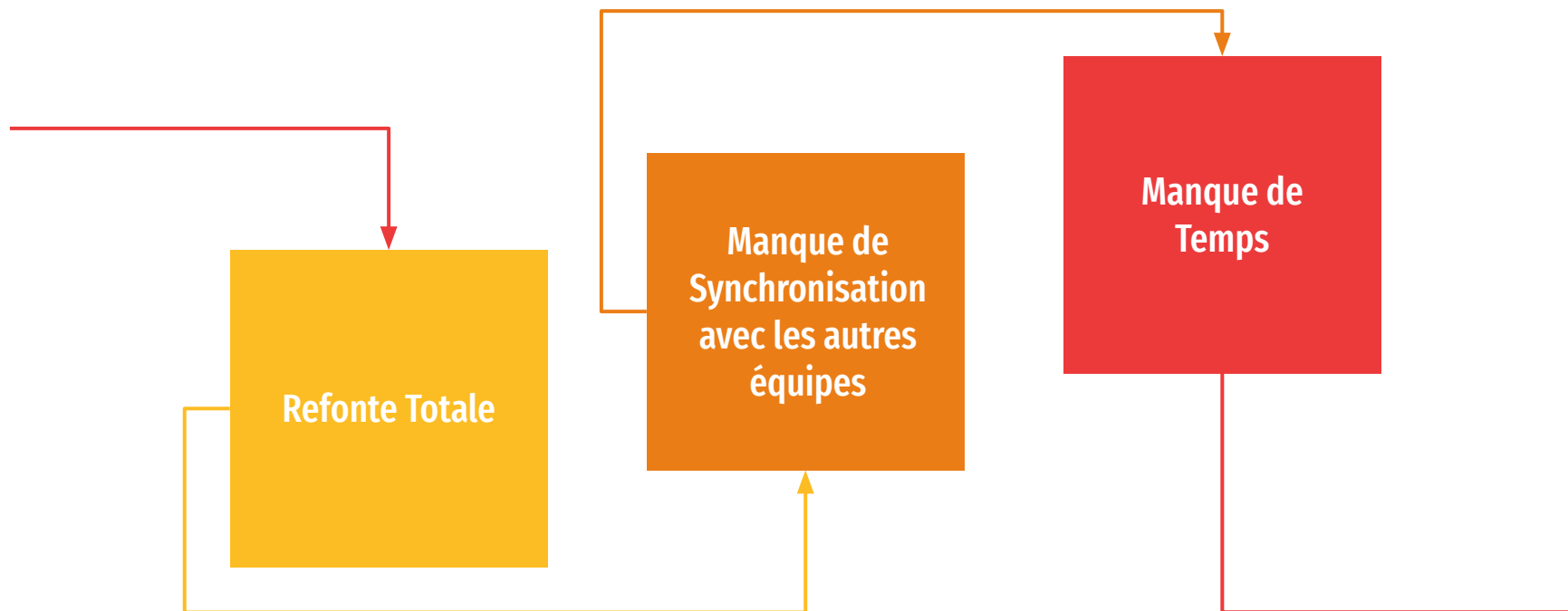


05. Conclusion

SOUCIS RENCONTRÉS, PERSPECTIVES À VENIR
& REMERCIEMENTS



CONCLUSION - SOUCIS RENCONTRÉS :



CONCLUSION

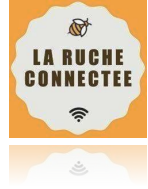
- PERSPECTIVES D'AVENIR :



SOLUTIONS ENVISAGEABLES

REPRISE DU PROJET

REMERCIEMENTS



Nos auditeurs

Mme CAILLAUT-POISSON & Mr HEBERT

Notre encadrant

Mr GHEERAERT

Les autres équipes du projet

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

DES QUESTIONS ?

