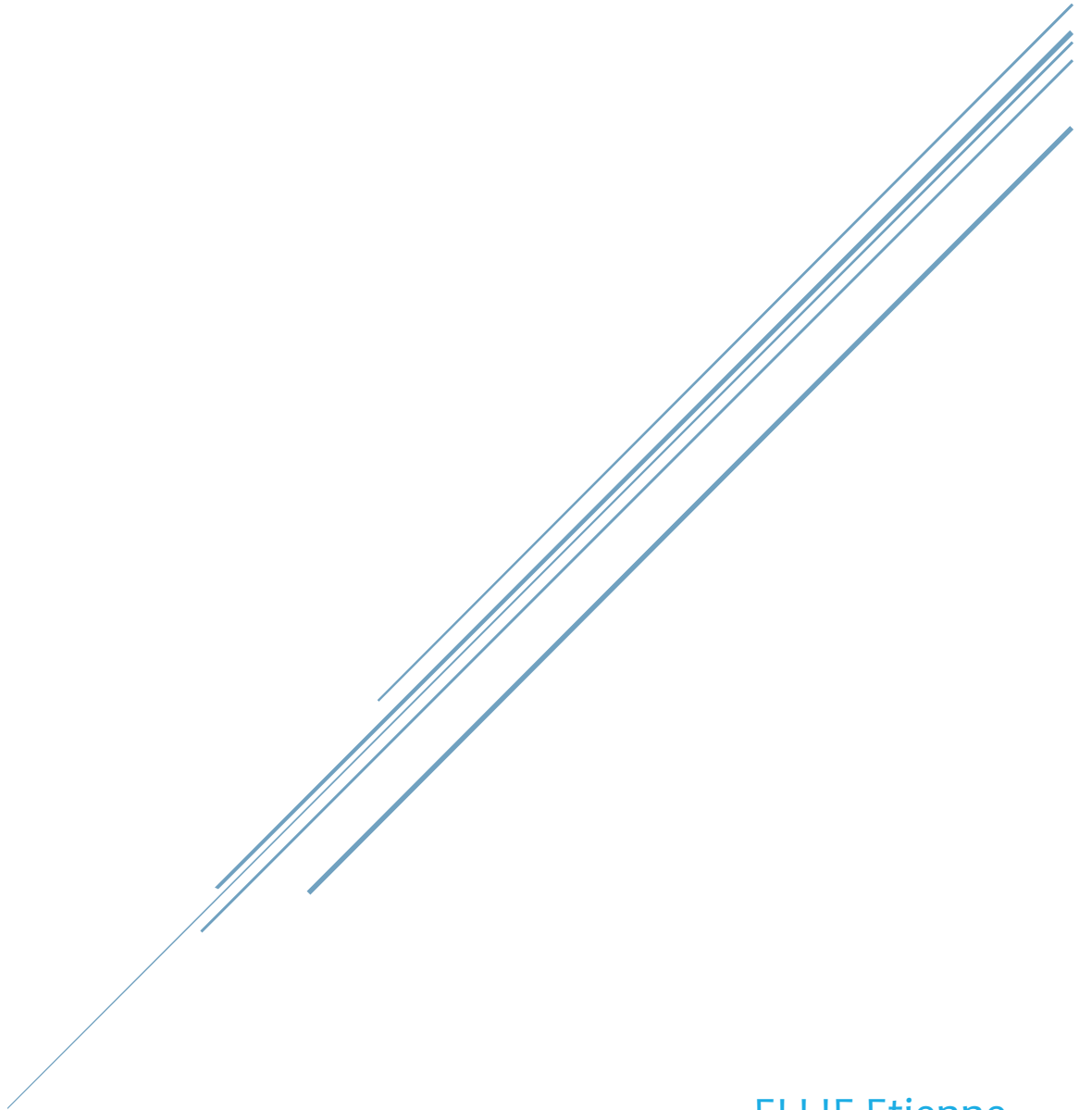


# INF15107 – BASES DE DONNÉES

TP1



ELLIE Etienne  
PANTZER Brendan

# TP1 : Conception de base de données

## 1 Introduction

Ce rapport est le résultat de la conception du modèle «entité association» pour une ferme apicole afin d'informatiser la gestion de ces ruchers. Le but final est le suivi et la gestion des ruchers de manière automatisée.

De plus, nous y présentons les éléments qui peuvent sembler ambigus lors de la lecture du diagramme, notamment vis-à-vis du choix des types ou des relations entre les tables.

## 2 Informations générales

Nous avons mis les clés minimales en gras, car nous n'avons pas pu trouver l'option pour souligner le texte.

Certaines entités sont réutilisées, elles ont donc été redéfinies sous la forme: "Nom entité (déjà définie)" (par exemple : on utilise la même table pour représenter l'adresse de l'employé/client/fournisseur et les ruchers).

Le document contenant le diagramme est un fichier \*.dia, à ouvrir avec [DIA](#).

## 3 Précisions

- Lorsque l'attribut **active** de la table **Ruches** est à *false*, aucun lien entre **Ruches** et **Disparition\_colonie** n'est défini, dès que cet attribut passe à *true* une liaison entre ces deux tables est définie et on peut donc savoir la raison de la disparition de la colonie dans la ruche.
- Pour **l'employé**, le **fournisseur** et le **client**, la clé minimale est constituée de **l'adresse mail** et du **numéro de téléphone**, car ces deux éléments sont uniques, il se peut que l'un des deux champs ne soit pas renseigné, mais nous estimons qu'un moyen de contact est nécessaire. Une entrée dans une de ces trois tables peut avoir un numéro de téléphone mais pas d'adresse mail et vice-versa.
- Dans la table **Visite**, l'attribut **tempérament** est un booléen; ainsi lorsqu'il est à *true*, la colonie était agressive lors de la visite et lorsqu'il est à *false*, elle était calme.
- Nous avons jugé que le climat pouvait avoir plusieurs visites (cardinalité à N), car on peut avoir plusieurs visites effectuées en même temps ou dans un court intervalle, et pas forcément par le même employé. Il en est de même pour les traitements : plusieurs traitements peuvent être administrés dans le même climat.