

## Mots clefs

Etudes et Conseils – Informatique – Base de données – Logiciel - d'analyse de données

**LARDIES Ludovic**

**Rapport de stage ST50 – P2015**

## Résumé

Tech4Team a pour but de développer un produit encore inédit sur le marché européen de l'événementiel : le Yield Management.

La promesse est d'augmenter de 5 à 10% le chiffre d'affaires de n'importe quel événement sportif ou culturel.

Tech4Team développe un logiciel permettant de calculer le prix optimal pour chacune des catégories de place en temps réel pour un événement sportif et culturel. Pour cela, l'entreprise exploite les bases clients des organisateurs de spectacle et transforme leurs données en informations utilisables directement pour optimiser leur politique billetterie.

J'ai donc été engagé afin d'intégrer les bases clients brutes à notre base de données interne. J'ai également fait un travail de mise en forme des données et d'agrégation afin de permettre au statisticien d'exploiter les données et de les intégrer directement à leurs modèles mathématiques.

Niveau technologie j'ai travaillé avec du Python pour la récupération et l'agrégation des données. Du Ruby et plus précisément avec le framework Ruby on Rails pour l'insertion des données en base de données. Côté base de données nous utilisons PostgreSQL en base de données relationnelle pour stocker les données clients et Riak en base de données non relationnelle pour stocker les données agrégées.

**Tech'4'Team**

152 Bd MacDonald

75019 Paris

<http://tech4team.com>