*Nom de la team : RSA*

*Sprint n°2 - Projet N°6 Criminalité à Chicago*

*Scrum Master : Sacha Cymermann*

*Teammates : Ryme Youb, Sacha Cymermann, Adrien Golebiewski*

*Début : 10/01/2022*

*Fin : 24/01/2022*

**Sprint 2 - Familiarisation de Spark, création de nos indicateurs avec PySpark et Prédiction du type de crimes avec SparkMlib**

1. **Familiarisation avec Spark :**

Lecture ressources documentaires/internet

Installation de Spark sur nos machines en local

Mise en route de Spark et paramétrage des ressources

1. **Création de nos indicateurs avec PySpark**

Familiarisation avec PySpark

Data Preparation de nos données

Mise en forme des données et création d’indicateurs (déjà réalisés lors des Sprint 0 et 1)

Création de nouveaux indicateurs (moyenne mobile, indicateurs temporels etc …)

1. **Prédiction du type de crimes - SparkMlib**

Data Preparation et Features Engineering

Familiarisation avec la librairie PySpark Mlib

Stratégie d’apprentissage

Algorithmes d’apprentissage mis en oeuvre

Présentation et comparaison des résultats de prédiction

1. **Analyse des résultats et commentaires**

Présentation des résultats

Critiques sur les méthodes employées

**Backlog à l’état du Sprint 2**





