

# Développement de solutions intelligentes pour Location Analytics

Rappel:

**Intelligence géographique (ou Intelligence Spatiale)** (Location intelligence): processus permettant d'obtenir des informations utiles à partir de données géospatiales afin de résoudre un problème particulier. Elle se base essentiellement sur deux axes:

- **L'analyse spatiale** (Spatial Analysis): Utiliser des informations géographiques pour analyser, visualiser et comprendre les informations de localisation lors de la prise de décisions concernant une entreprise.
- **L'analyse de localisation** (Location Analytics) qui utilise, en plus, les données passées (par exemple des profils de clients et leurs préférences) pour comprendre les différentes tendances et modèles.

# Projet

## Analyse et prédition des crimes dans la ville de New-York en utilisant une approche d'apprentissage automatique et des données spatiotemporelles

Reconnaître les schémas d'activité criminelle d'un lieu est primordial pour aider les autorités à l'empêcher ou pour alerter et conseiller les citoyens durant leurs déplacements. Les services de répression des crimes peuvent travailler efficacement et réagir plus rapidement s'ils ont une meilleure connaissance des schémas de criminalité dans différents points géographiques d'une ville. L'objectif de ce projet est de mettre en place une solution web pour lutter et prévenir contre la criminalité. Cette solution devra permettre:

- La collecte des positions et des informations relatives aux crimes par les citoyens et les autorités.
- L'affichage de la répartition spatiales et des zones à risques des crimes
- La prédition d'un crime selon les données de l'utilisateur



# Projet

Les données: <https://data.cityofnewyork.us/Public-Safety/NYPD-Complaint-Map-Historic-/57mv-nv28>

<https://data.cityofnewyork.us/Public-Safety/NYPD-Complaint-Data-Historic/qgea-i56i>



Home Data About ▾ Learn ▾ Alerts Contact Us Blog



Sign In

## NYPD Complaint Map (Historic)

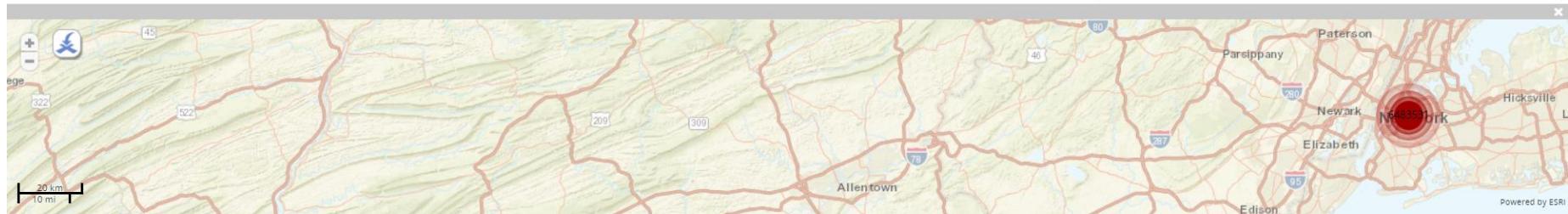
Based on [NYPD Complaint Data Historic](#)

This dataset includes all valid felony, misdemeanor, and violation crimes reported to the New York City Police Department (NYPD) from 2006 to the end of last year (2015). Offenses occurring at intersections are represented at the X Coordinate and Y Coordinate of the intersection. Crimes occurring anywhere other than an intersection are geo-located to the middle of the block. For additional details, please see the attached data dictionary in the 'About' section.



Find in this Dataset

[More Views](#) [Filter](#) [Visualize](#) [Export](#) [Discuss](#) [Embed](#) [About](#)



CMPLNT_NUM	CMPLNT_FR_DT	CMPLNT_FR_TM	CMPLNT_TO_DT	CMPLNT_TO_TM	ADDR_PCT_CD	RPT_DT
522575447	08/29/2006	13:00:00			43	08/30/2006
403507361	11/05/2006	11:00:00	11/05/2006	17:40:00	66	11/05/2006
631420068	09/08/2006	23:30:00	09/09/2006	00:01:00	106	09/09/2006

< Previous Next >

Showing Rows 1-100 out of 6,500,870

# Projet

Application Web Responsive

Prend en compte le profil user et lui fournit des prédictions  
(selon sa Destination, Gender, Age, ...)

**Groupes:** 4 Étudiants

**Deadline:** Dernière Séance + 2 sem.

**Livrables:** Code source (application) + [Article](#)