



# Data Mining

## Analyse de la criminalité

Présenté par : SAAFI Firas  
Classe : MPI-ILC



# Introduction

Ce projet de Data Mining se concentre sur l'analyse des données criminelles à Chicago, USA, visant à identifier les tendances criminelles et les zones à haut risque.



## Objectif du Projet

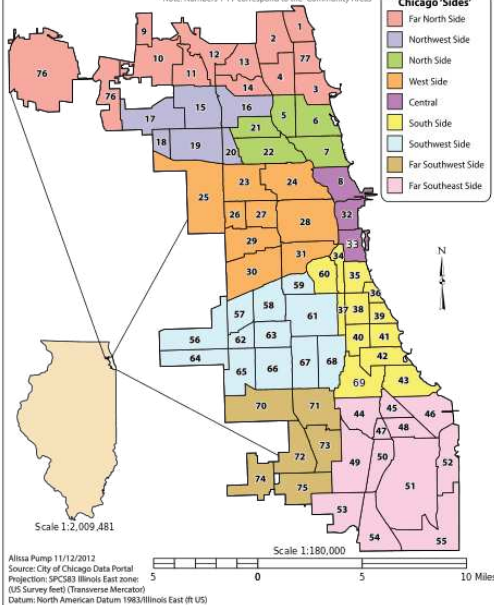
Ce projet a pour objectif d'analyser les données criminelles de Chicago afin d'identifier les tendances criminelles et les zones à haut risque. En combinant les techniques de collecte, de prétraitement, d'analyse des données et de présentation visuelle, le projet vise à fournir des insights significatifs pour renforcer la sécurité publique dans la ville.

## City of Chicago Community Areas and 'Sides'

\*Note: Numbers 1-77 correspond to the "Community Areas"

### Chicago 'Sides'

- Far North Side
- Northwest Side
- North Side
- West Side
- Central
- South Side
- Southwest Side
- Far Southwest Side
- Far Southeast Side



# Chicago Community Areas

Nombre de Zones

76

Pays

**États-Unis**

Zone Étudiée

**Chicago**

Nombre de Zones

**76**

Date de Début

**17/10/2015 02:05 PM**

Date de Fin

**18/10/2015 11:50 PM**

Période

**1 Jours**

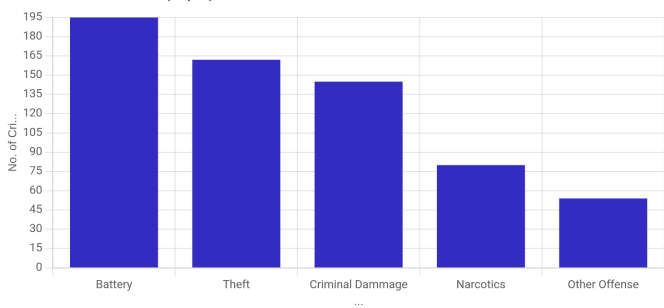
Nombre de Crimes

**987**

# Analyse de la criminalité ( Les Tendances Criminelles )

Pays	Zone Étudiée	Date de Début	Date de Fin	Période	Nombre de Crimes	Nombre de Zones
États-Unis	Chicago	17/10/2015 02:05 PM	18/10/2015 11:50 PM	1 Jours	987	76

Les Tendances Criminelles ( Top 5 )



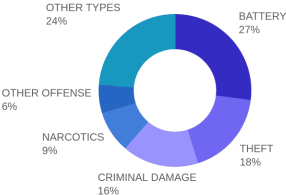
Pourcentages de Crimes

Total	BATTERY	THEFT	CRIMINAL DAMAGE
100%	27.1%	18.1%	16.2%
NARCOTICS	OTHER OFFENSE	OTHER TYPES	
8.9%	6.0%	23.7%	

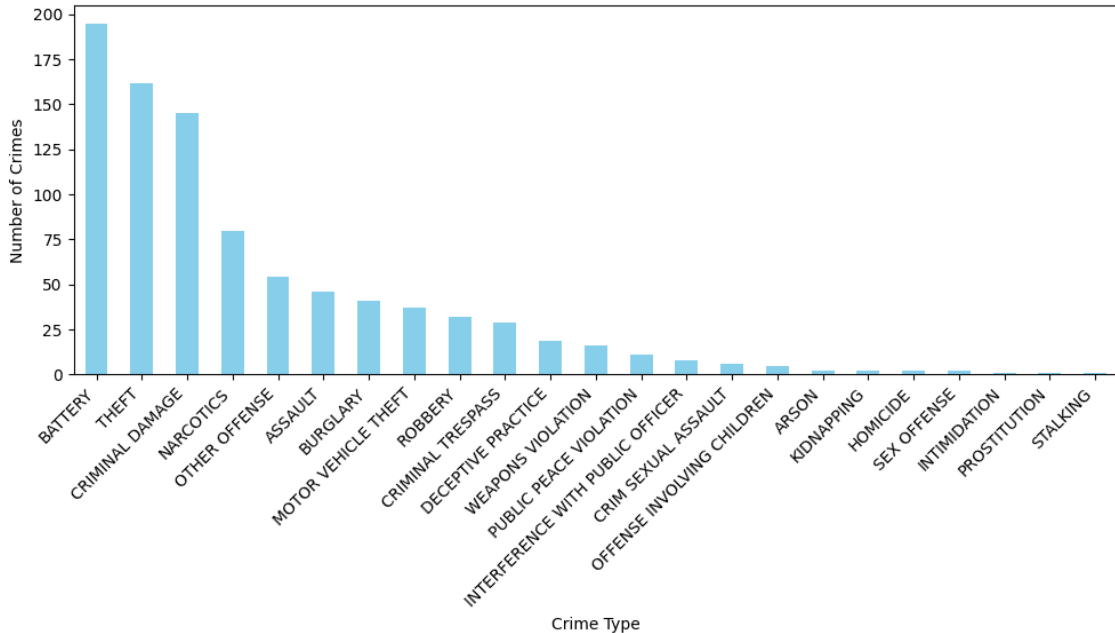
Score

Crime	Numero de crimes	Pourcentage
BATTERY	195	27.1%
THEFT	162	18.1%
CRIMINAL DAMAGE	145	16.2%
NARCOTICS	80	8.9%
OTHER OFFENSE	54	6.0%

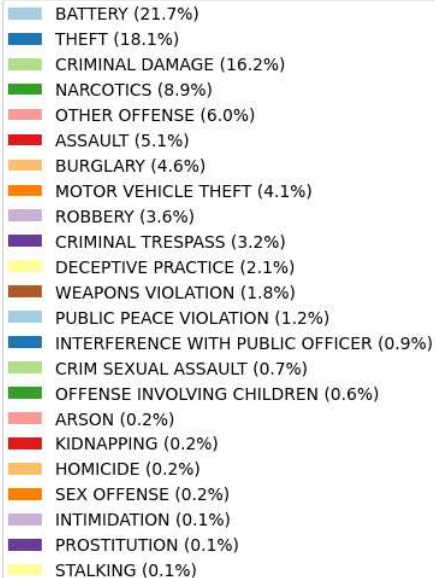
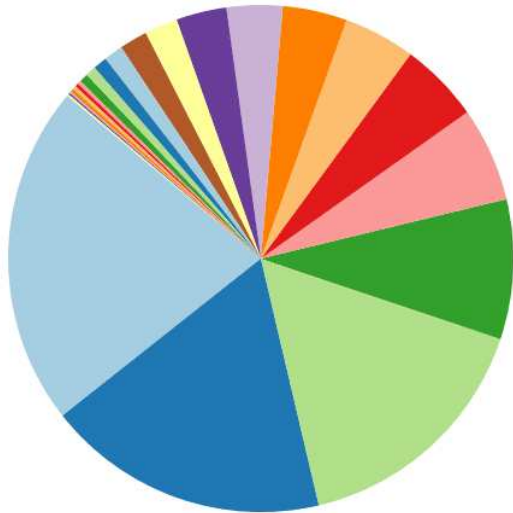
Donut Chart



Les Tendances Criminelles








## Les Tendances Criminelles





---

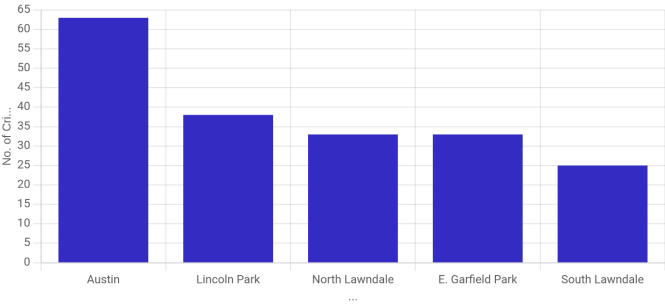
## Score

Crime	Numero de crimes	Pourcentage
 BATTERY	195	27.1%
 THEFT	162	18.1%
 CRIMINAL DAMAGE	145	16.2%
 NARCOTICS	80	8.9%
 OTHER OFFENSE	54	6.0%

# Analyse de la criminalité ( Les zones à Haut Risque )

Pays États-Unis	Zone Étudiée Chicago	Date de Début 17/10/2015 02:05 PM	Date de Fin 18/10/2015 11:50 PM	Période 1 Jours	Nombre de Crimes 987	Nombre de Zones 76
--------------------	-------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------

Les Zones à haut risque ( Top 5 )



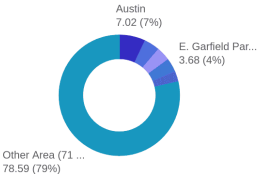
Les Zones à haut risque

Austin 7.02%	Lincoln Park 4.24%	E. Garfield Park 3.68%
North Lawndale 3.68%	South Lawndale 2.76%	South Lawndale 78.59%

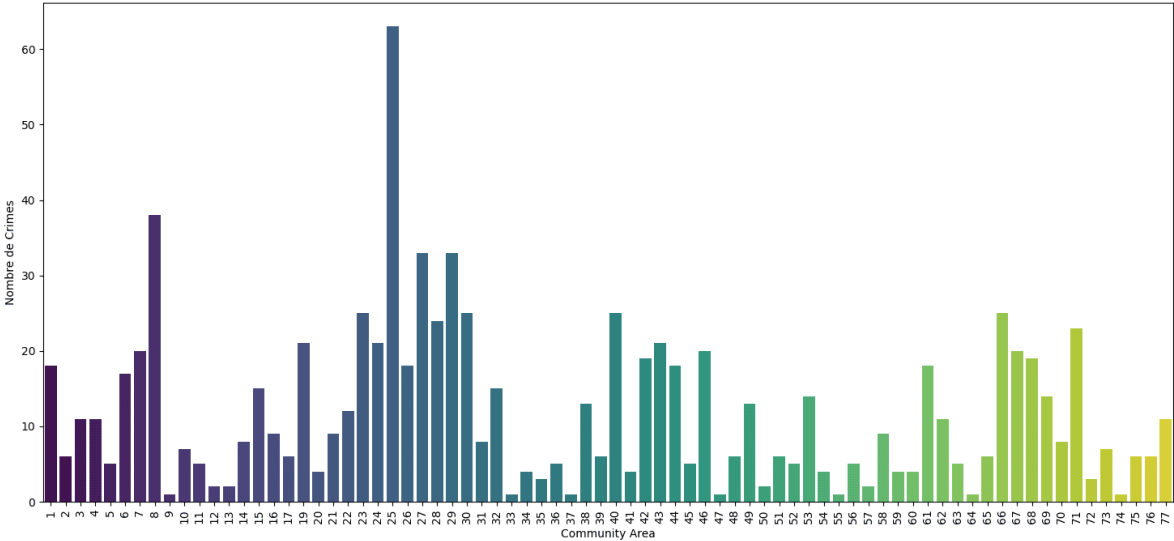
Score

Crime	Numero de crimes	Pourcentage
Austin	63	7.02%
Lincoln Park	38	4.24%
North Lawndale	33	3.68%
E. Garfield Park	33	3.68%
South Lawndale	25	2.79%
Other Areas (71)	759	78.59%

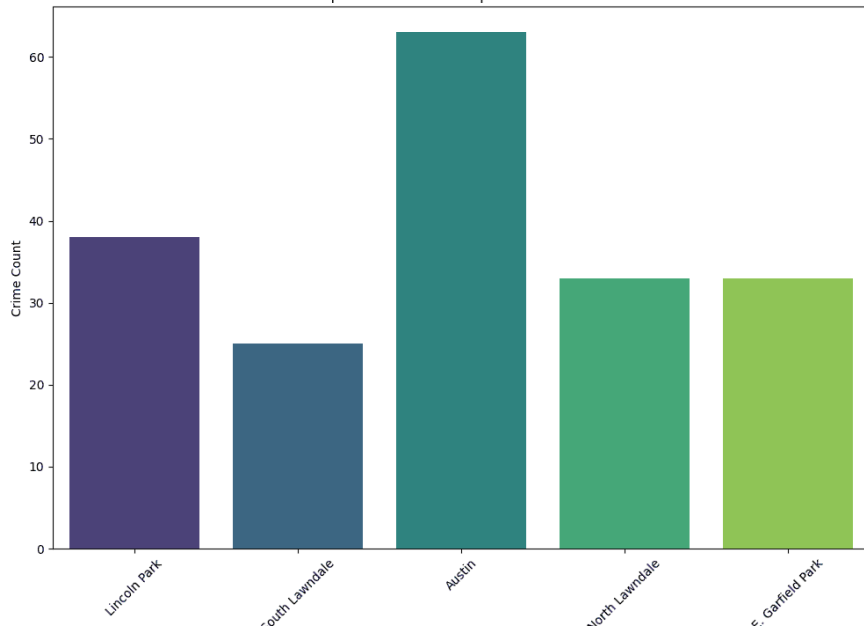
Donut Chart



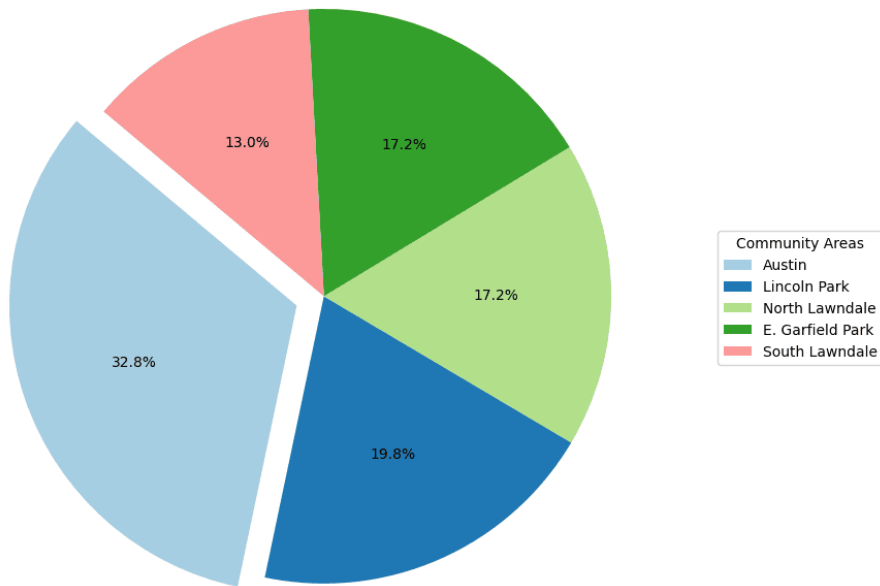
Nombre de Crimes par Zone (Community Area)









Top 5 zones à haut risque de criminalité



Distribution des crimes dans les 5 zones à haut risque



## Score

Crime	Numero de crimes	Pourcentage
 Austin	63	7.02%
 Lincoln Park	38	4.24%
 North Lawndale	33	3.68%
 E. Garfield Park	33	3.68%
 South Lawndale	25	2.79%
 Other Areas (71)	759	78.59%

# Conclusion

Après une analyse approfondie, Chicago compte 897 crimes en 24h, répartis dans 76 zones.

Les tendances dominantes incluent '**BATTERY**', '**NARCOTICS**', '**OTHER OFFENSE**', '**CRIMINAL DAMAGE**', et '**THEFT**'.

Les zones les plus à risque sont **Austin**, **Lincoln Park**, **North Lawndale**, **East Garfield Park**, et **South Lawndale**.

Une situation exigeant une attention immédiate pour renforcer la sécurité publique.