

# LES PREDICTIONS SPORTIVES DANS L'OPEN DATA

DEVLAMINCK Johan
DA SILVA Yoann
ANGELI kevin



Introduction

- L'Open Data pour les prédictions sportives
- L'exploration des données dans le paris Sportifs
- Nos démarches & Notre Application

# INTRODUCTION

- Ouverture des données :
  - ----> Libre disponibilité et accessibilité
  - ---> Réutilisation et redistribution
  - ——> Une participation universelle
- 1ere Analyse de données sportives :
  - ---> Percentage Baseball, Ernshaw Cook 1964
- Utilisation de l'analyse prédictive :
  - ---> Les tigres de Leicester





# L'OPEN DATA pour les prédictions sportives

#### PROVENANCE DES SOURCES

- Manque de données liées aux paris sportifs en France
- Données liées aux paris sportifs disponible sur des sites anglais
- Pas de sources "officielles"
- Données dynamiques

## LES UTILISATEURS

Parieurs amateur / professionnels



Cabinet de conseil sportifs



**Analystes** 



## EXEMPLES D'APPLICATION

# BetGPS

Outil d'analyse détaillé d'un jeu de donnée sportif d'une ligue de football

Figure 1: page d'accueil de l'outil

http://www.betgps.com/betting-data.php Le 4/11/2018

#### England Championship 2013/2014 - LEAGUE SUMMARY

Completeness	Matches played		Remaining matche	
Total match count	Count	%	Count	96
552	552	100.0	0	0.0

	FULLTIME		First half		Second half	
GOALS	Count	Avg. per match	Count	Avg. per match	Count	Avg. per match
Home goals scored	793	1.44	345	0.63	448	0.81
Away goals scored	641	1.16	298	0.54	343	0.62
Total goals scored	1 434	2.60	643	1.16	791	1.43

FULL TIME	Match		Averag	Average odds		Average winning odds	
RESULT	count	%	Pinnacle	Bet365	Pinnacle	Bet365	Fair odds
Home win	228	41.3	2.41	2.40	2.20	2.19	2.42
Draw	156	28.3	3.60	3.59	3.57	3.56	3.54
Away win	168	30.4	3.76	3.72	3.19	3.17	3.29
	Ov	erround, %	95.8	96.4	104.9	105.2	100.0

FIRST HALF RESULT	Match count		Fair odds
Home win	175	31.7	3.15
Draw	234	42.4	2.36
Away win	143	25.9	3.86

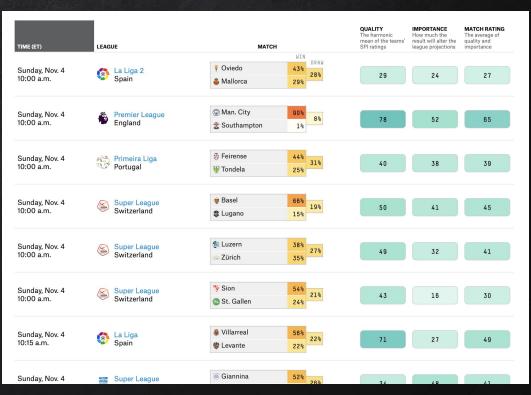
SECOND HALF RESULT	Match count	%	Fair odds
Home win	213	38.6	2.59
Draw	188	34.1	2.94
Away win	151	27.4	3.66

### EXEMPLES D'APPLICATION

# FiveThirtyEight

Probabilité d'obtenir le bon vainqueur d'un match ou un score nul

Figure 2 : vue générale de tous les matchs prévus

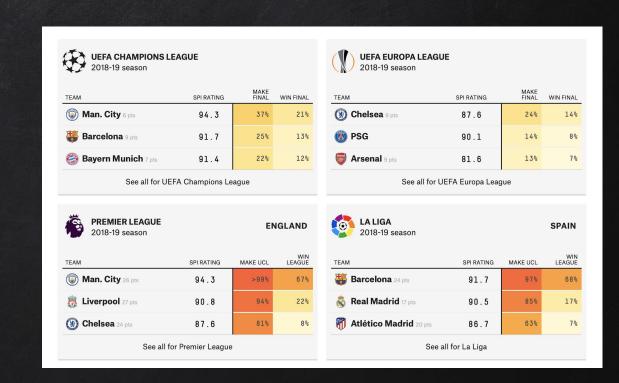


## EXEMPLES D'APPLICATION

# FiveThirtyEight

Probabilité qu'une équipe remporte la ligue, joue une phase finale, ...

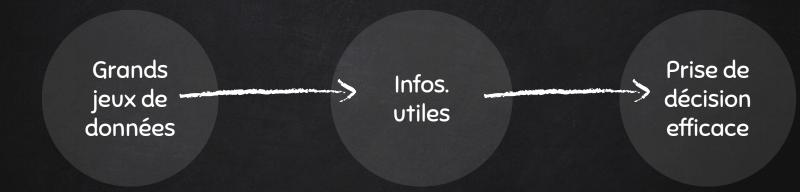
Figure 3 : vue générale des différentes ligues et championnats européens





# EXPLORATION DES DONNÉES DANS LES PARIS SPORTIFS





But recherché dans les prédictions sportives : -Un point de vue statistique



## CAS D'UTILISATION DES STATISTIQUES : VALUE BET

Victoire Equipe 1	Résultat	Victoire Equipe 2
Victoire de Rennes	Nul	Victoire de Nantes
1,9	1,4	1,5

Figure 4 : Cote Annonce Bookmaker

**Estimation:** 

Victoire Nantes 75%

Annonce Bookmaker:

Victoire Nantes 66,67%

> Cote = 1/p 1/1,5 = 66,67% 1/75% = 1,33



#### Statistique

- Opposé aux probabilités
- Part d'aléatoire
- Basé sur des données récentes

#### Data Mining

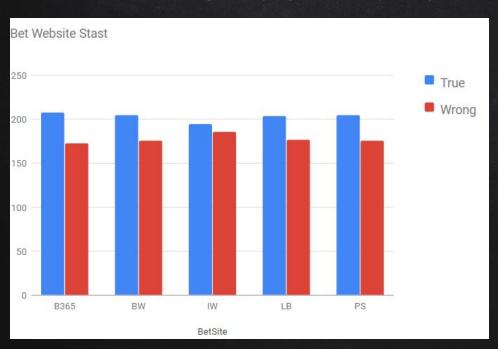
- Mauvaises interprétations
- Difficultés qualités des données
- Traitement de données : ETL et Algorithme



# NOTRE APPLICATION



# FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION



#### Ligue 1 saison 2017/2018

Total des matchs sur la saison : 381

Total des Victoire à Domicile : 173

Total des Matchs Nuls: 96

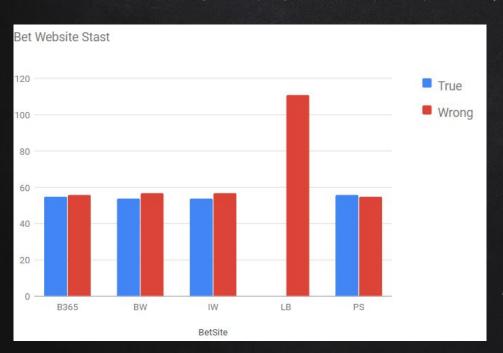
Total des Victoire à l'extérieur : 111

Total des cotes justes : 208

Figure 5 : Statistiques des Sites de Paris Sportif



# FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION



#### Ligue 1 saison 2018/2019

Total des matchs sur la saison : 111

Total des Victoire à Domicile : 46

Total des Matchs Nuls: 30

Total des Victoire à l'extérieur : 34

Total des cotes justes : 55

Figure 6 : Statistiques des Sites de Paris Sportif



#### Réussite de Bet365:73%

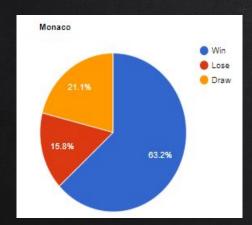


Figure 7: Monaco 2017/2018

#### Réussite de Bet365:36%

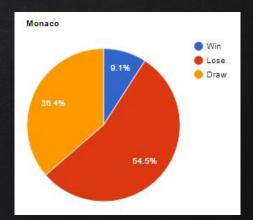


Figure 8 : Monaco 2018/2019



# LES LIMITES & LES AMÉLIORATIONS POSSIBLES

Améliorations
 Ajout de données
 Exploitation de données Mathématiques

Les Limites
 Technique
 Accessibilité des données

## CONCLUSION

- Utilisateurs spécifiques
- Application Dynamique en général
- Données basées sur le Data Mining
- Probabilités non négligeables
- Sources Limitées en France



# Sources

Document csv:

http://www.football-data.co.uk/francem.php

Value bet:

https://www.pinnacle.com/fr/betting-articles/educational/data-mining-in-sports-betting/4FC29M3VJY59Y4Q3

Data et le sport :

https://portail-ie.fr/analysis/1595/big-data-et-sport-de-la-donnee-a-la-performance



# MERCI DE VOTRE ATTENTION!

Avez-vous des questions?