



UFC

UFC Data & Betting

Noa ROLLAND
Théotime SEU
Ayoub
BENOTMANE Anis
ATTOUI
Djibril KADOUR

- Master 1 Data Analyst

CAMPUS MARNE-LA-VALLEE

Université Gustave Eiffel
Cité Descartes - Champs-Sur-Marne
Bâtiment Bois de l'étang
5 rue Galilée
77454 Marne-La-Vallée cedex 2
01 60 95 70 48

Introduction

Dans un contexte où les paris sportifs continuent de se développer, notamment dans les sports de combat tels que l'UFC (Ultimate Fighting Championship), la prise de décision repose de plus en plus sur l'exploitation de données fiables et structurées. Les parieurs doivent analyser de nombreux facteurs liés à la performance sportive, au profil des combattants, à leur forme du moment ou encore au style de combat, afin d'évaluer les probabilités de victoire et les opportunités offertes par les côtes.

Notre projet s'inscrit dans cette dynamique. L'objectif principal a été de concevoir un dashboard Power BI permettant aux parieurs UFC de disposer d'un outil d'analyse clair, complet et interactif, afin d'orienter leurs décisions avant de placer un pari. Le but n'est pas uniquement d'afficher des statistiques, mais de permettre à l'utilisateur de confronter les performances des combattants à la réalité des cotes disponibles et d'identifier des opportunités de pari.

I. Source et gestion des données

Dans le cadre de ce projet, deux bases de données issues de la plateforme Kaggle ont été utilisées afin de répondre aux besoins spécifiques de l'analyse pour les paris sportifs. La première base est centrée sur les combats. Elle regroupe les informations relatives aux événements UFC, aux dates, aux catégories de poids, aux combattants impliqués et aux résultats finaux. Cette base intègre également les côtes, indispensables pour relier les performances observées aux enjeux réels du pari.

La seconde base est dédiée aux combattants. Elle contient des données personnelles (âge, taille, portée), des informations de carrière, des historiques de performance, ainsi que des indicateurs statistiques détaillés (frappes significatives, takedowns réussis, méthodes de victoire, etc.).

La séparation entre ces deux bases présente un intérêt majeur : elle permet de dissocier l'analyse stratégique d'un combat à venir de l'étude approfondie d'un combattant. Cela offre une lecture plus claire, plus structurée et plus proche de la logique d'un parieur.

Un travail de préparation a été réalisé via Power Query en amont de la visualisation. Ce processus a consisté à sélectionner les variables pertinentes, nettoyer et harmoniser les valeurs, puis reformater les colonnes nécessaires afin de garantir l'intégrité des données. En créant des relations logiques entre les tables, cette étape a assuré la cohérence des comparaisons et permis la mise en place d'interactions fluides entre les différentes pages du Dashboard.

II. Méthodologie et conception du projet :

Avant la réalisation dans Power BI, nous avons défini la structure du Dashboard en cohérence avec la logique de réflexion d'un parieur. L'objectif était de permettre à l'utilisateur de suivre une progression claire : identifier un combat, analyser les profils, étudier les statistiques, puis confronter ces éléments aux cotes pour décider.

Une maquette préalable (voir Annexe 1) a été conçue pour figer l'organisation, l'ergonomie et les interactions entre les pages. Ce travail préparatoire a servi de base directe pour réaliser le Dashboard final (voir Annexe 2), qui repose sur quatre pages principales exploitant les données de manière ciblée.

Page 1 – Fight Card : Analyse des combats à venir

La première page, intitulée Fight Card, constitue le point d'entrée du Dashboard. Elle a été construite à partir de la base de données consacrée aux combats. Cette page présente de manière structurée l'ensemble des combats à venir, avec des filtres permettant de sélectionner les événements selon la catégorie de poids, la date ou le sexe. Le classement par rang permet d'identifier rapidement les combats à enjeux tels que les championnats ou les combats entre prétendants.

Ce travail permet d'obtenir une vision globale du calendrier UFC et d'identifier rapidement les combats présentant un enjeu particulier. Pour un parieur, disposer de cette vue synthétique est essentiel pour repérer les combats les plus pertinents à analyser et pour organiser sa préparation en amont du pari.

Page 2 – Fighter Profiles : Comparaison directe des combattants

La seconde page repose sur la base des combattants. Elle permet d'afficher côte à côte les profils des deux adversaires sélectionnés. Y figurent les principales informations descriptives telles que l'âge, la taille, la portée, ou la dynamique récente. Ce format de comparaison facilite l'évaluation des forces et faiblesses de chaque combattant.

Cette étape représente un élément déterminant pour les parieurs, car elle met en évidence des différences structurelles pouvant influencer le déroulement du combat. La comparaison visuelle rend l'analyse accessible, même pour des utilisateurs n'ayant pas de connaissances expertes en statistiques UFC.

Page 3 – Fighter Stats : Analyse statistique approfondie

La troisième page s'appuie sur la base des combats et présente les principales statistiques de performance, telles que les méthodes de victoire, le pourcentage de frappes réussies, les frappes encaissées, les performances au sol ou la durée moyenne des combats. Les indicateurs sont représentés sous forme de graphiques comparatifs afin de faciliter la lecture et la compréhension des tendances.

Cette page permet d'identifier les forces, les faiblesses et le style réel de chaque combattant, au-delà de sa réputation ou de son image médiatique. Elle s'inscrit comme une étape clé du processus d'aide à la décision, en fournissant des données objectives que le parieur peut confronter aux informations visibles sur les autres pages du Dashboard avant de consulter les cotes.

Page 4 – Bets : Visualisation des cotes et aide au pari

La dernière page utilise de nouveau la base consacrée aux combats. Elle met en relation les analyses réalisées sur les pages précédentes avec les cotes proposées sur les différents types de paris. Elle permet de sélectionner un combat précis et d'afficher les options de pari associées. Les cotes sont présentées sous le format **américain**, un système courant dans les paris sportifs nord-américains, où une cote positive (+150 par exemple) indique le gain potentiel pour une mise de 100 dollars, tandis qu'une cote négative (-200) indique le montant à miser pour gagner 100 dollars. Ce système offre une lecture directe du statut de favori ou d'outsider d'un combattant.

Cette mise en perspective constitue la dernière étape du processus décisionnel. Elle permet au parieur de vérifier si les performances et tendances observées chez les combattants sont cohérentes avec les cotes affichées. Cela permet d'identifier des opportunités ou, au contraire, des écarts qui invitent à la prudence.

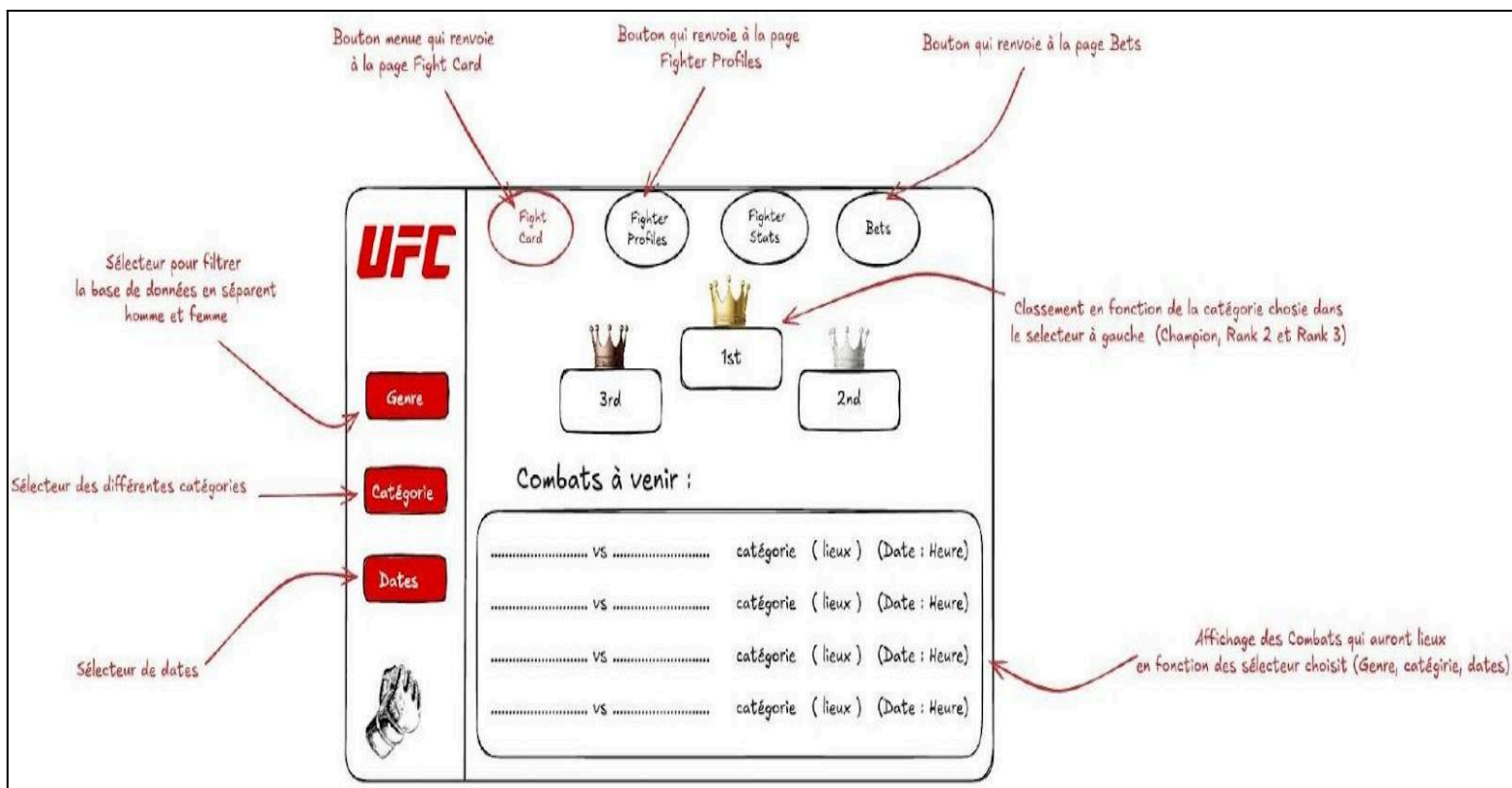
Résumé synthétique

Ce Dashboard Power BI a été conçu afin d'accompagner les parieurs UFC dans un processus de décision plus structuré, fondé sur l'analyse visuelle des données plutôt que sur l'intuition. La navigation entre les quatre pages du tableau de bord reproduit de manière logique les étapes que suit un parieur avant de placer un pari : d'abord identifier les combats à venir, puis comparer les profils des combattants, analyser leurs statistiques de performance, et enfin consulter les cotes associées pour finaliser la décision.

Cette progression permet à l'utilisateur de passer d'une vue globale à une analyse plus pointue, en mettant en relation l'historique des performances et les chances estimées par les bookmakers. Le Dashboard offre ainsi une véritable valeur ajoutée, en aidant le parieur à repérer les combats à risque, les opportunités de cote ou les incohérences entre perception et réalité statistique. En transformant des données brutes et complexes en visualisations claires, l'outil constitue un support d'aide à la décision pertinent, efficace et adapté au domaine des paris sportifs appliqués à l'UFC.

Annexes

Annexe 1 : Maquette de conception (Wireframe)



UFC

Fight Card

Fighter Profiles

Fighter stats

Bets

Nom Combatant 1

VS

Nom Combatant 2

Surnom

ratio (v d n)

Surnom

ratio (v d n)

Graphique :
Frappe
Significatives

Graphique :
Defense
de Frappe
Significatives

Graphique :
Takedown
réussis

Graphique :
Défense de
Takedown
réussis

Age

Age

Taille

Taille

Poids

Poids

Allonge

Allonge

Graphique :
Frappe
Significatives

Graphique :
Defense
de Frappe
Significatives

Graphique :
Takedown
réussis

Graphique :
Défense de
Takedown
réussis

card caractéristique des combattants

Page 2

UFC

Fight Card

Fighter Profiles

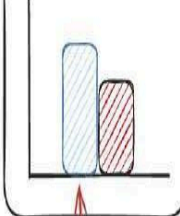
Fighter Stats

Bets

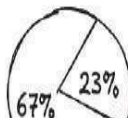
Statistique Combats précédents

Nom Combatant 1 vs Nom Combatant 2

Graphique : Type de victoire combattant 1



Graphique : Type de victoire combattant 2



Graphique : Série Actuelle des combattants

Page 3



Fight Card

Fighter Profiles

Fighter Stats

Bets

Combats à venir

Nom Combatant 1 vs Nom Combatant 2

Côte Victoire

.....
Combatant 1

.....
Combatant 2

Côte Victoire par Décision

.....
Combatant 1

.....
Combatant 2

Côte Victoire par KO

.....
Combatant 1

.....
Combatant 2

Côte Victoire par Soumission

.....
Combatant 1

.....
Combatant 2

Page 4

Annexe 2 : Rendu final du Dashboard



Fight Card

Fighter Profiles

Fighter stats

Bets

Gender

MALE

Catégorie

Lightweight

Date

18/01/2020

18/01/2020



Khabib Nurmagomedov



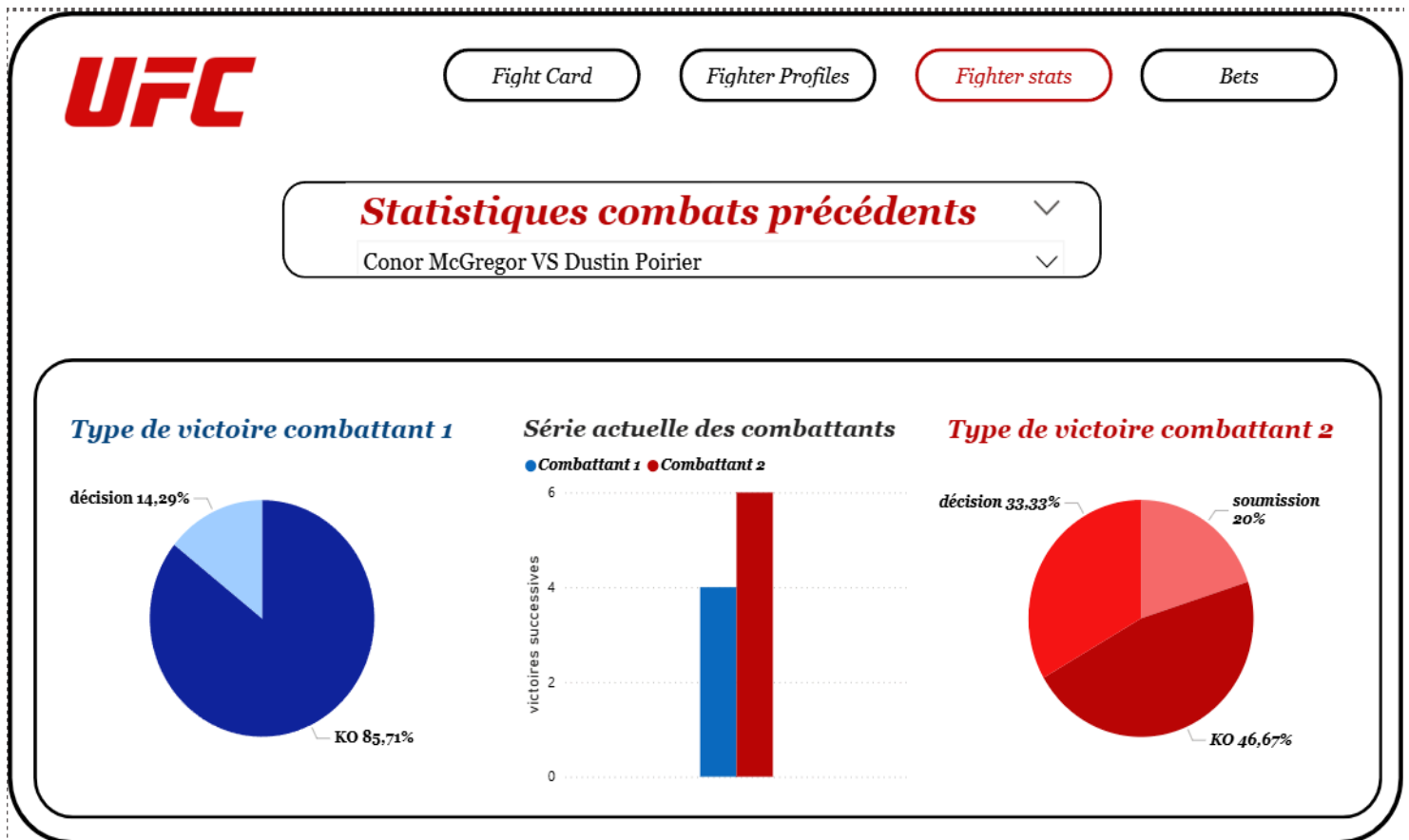
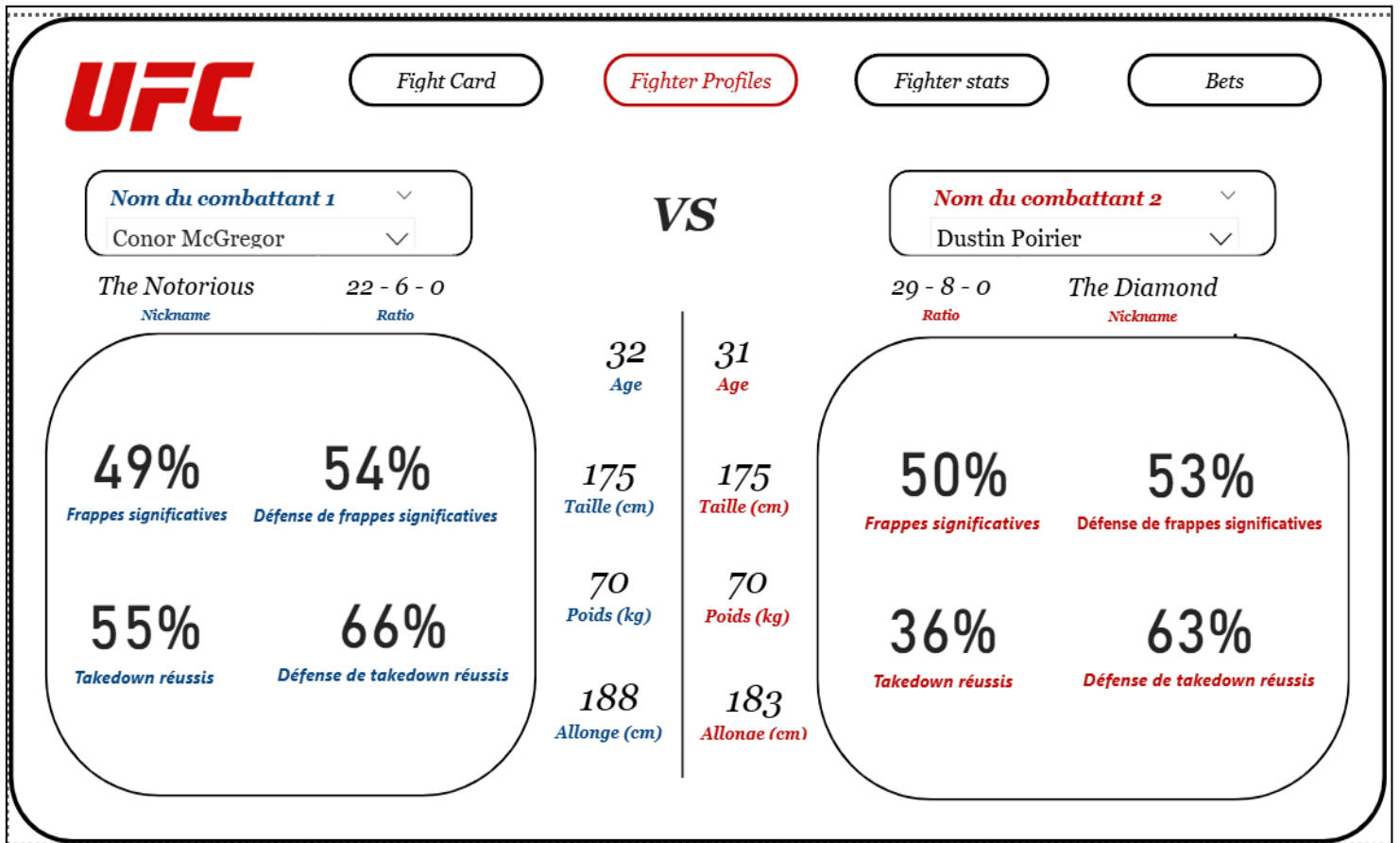
Dustin Poirier



Tony Ferguson

Combat	Catégorie	Lieu	Date
Diego Ferreira VS Anthony Pettis	Lightweight	Las Vegas, Nevada, USA	samedi 18 janvier 2020
Nasrat Haqparast VS Drew Dober	Lightweight	Las Vegas, Nevada, USA	samedi 18 janvier 2020

Page 1





Fight Card

Fighter Profiles

Fighter stats

Bets

Combats à venir...

Conor McGregor VS Dustin Poirier

Côte victoire

100.0

Combattant 1

-129,0

Combattant 2

Côte victoire par décision

250.0

Combattant 1

550.0

Combattant 2

Côte victoire par KO

100.0

Combattant 1

165.0

Combattant 2

Côte victoire par Soumission

1000.0

Combattant 1

575.0

Combattant 2