

LES YONKOS : UFC

Romain GOLDENCHTEIN, Samy EHSANI, Jasser
CHATBA et Mohamed AAZOUZ



IF36 – 18/06/2025



Introduction



Contexte :

L'UFC : organisation majeure de MMA

Croissance rapide du sport et de l'industrie des paris sportifs

Accès à des bases de données complètes : combats, statistiques, profils

Intérêt croissant pour l'analyse de performance par les données

Objectifs :

Comprendre les **facteurs influençant les résultats** des combats UFC

Analyser l'impact de ces facteurs (attributs physiques, styles de combat, psychologie et facteurs extérieurs ...)



Jeu de données

- 01. Complete UFC Data** : Informations sur les combats, statistiques, paris
- 02. Pro MMA Fighters** : Détails sur les profils, caractéristiques physiques et bilans

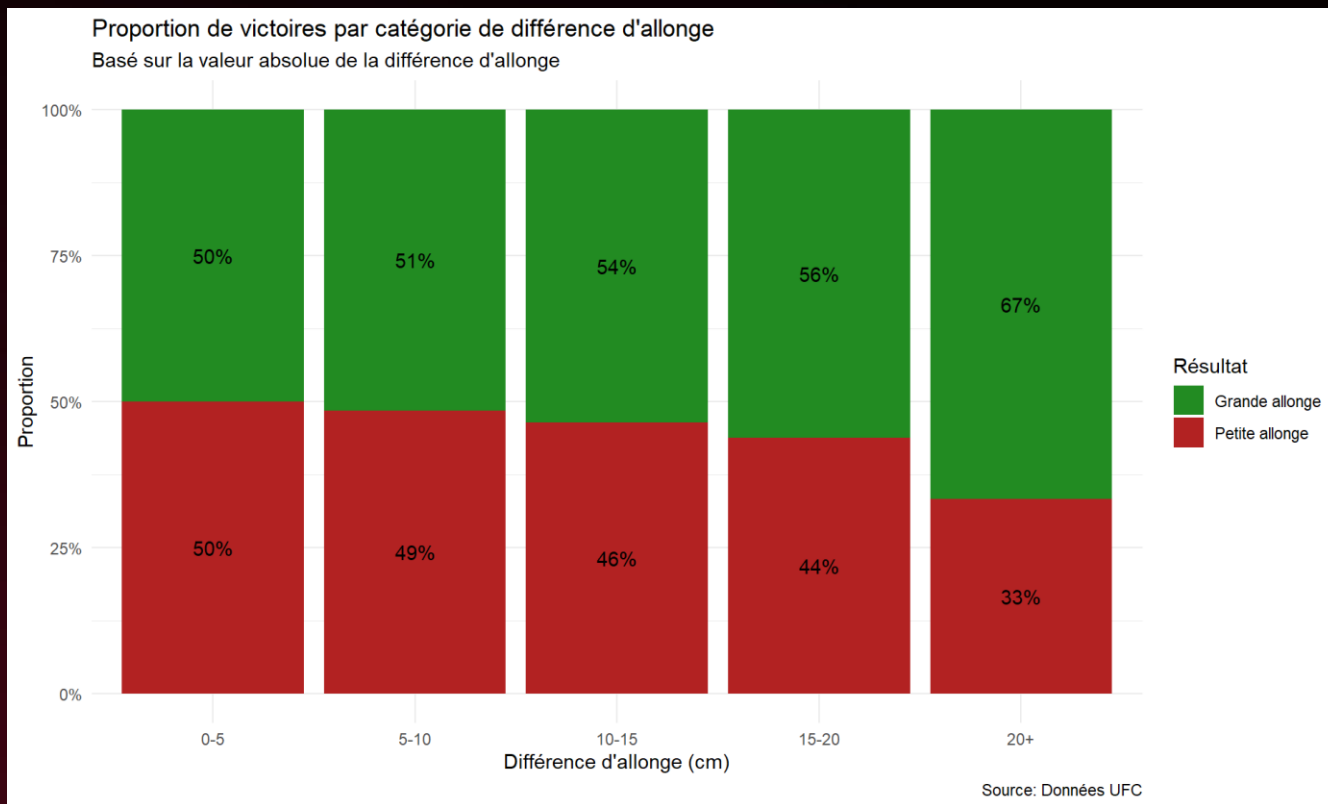




Axes d'analyse

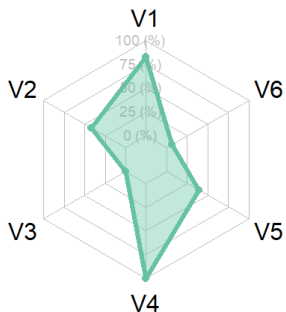
- Garde et stratégie de combat
- Avantages physiques (taille, allonge)
- Évolution de carrière et longévité
- Influence du pays
- Analyse des paris sportifs (favoris vs underdogs)
- Âge moyen, durée active, pics de performance
- Corrélation entre statut et performance réelle

L'allonge est-elle un avantage significatif pour gagner un combat ?

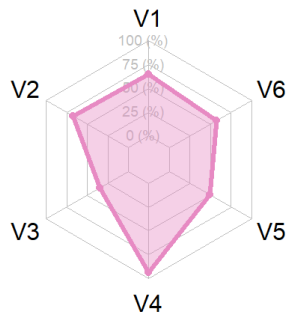


Existe-t-il des profils de combattant différents selon les régions du monde ?

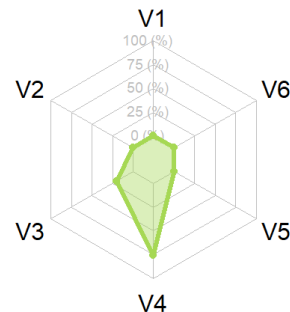
Profil des combattants – Amérique du Nord



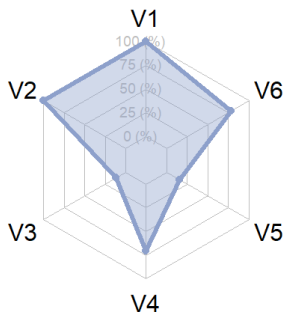
Profil des combattants – Amérique du Sud



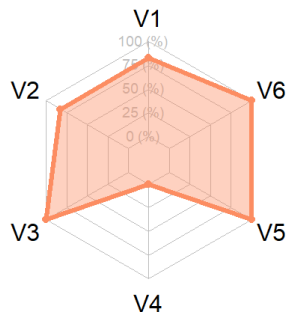
Profil des combattants – Asie (hors Russie)



Profil des combattants – Europe



Profil des combattants – Russie

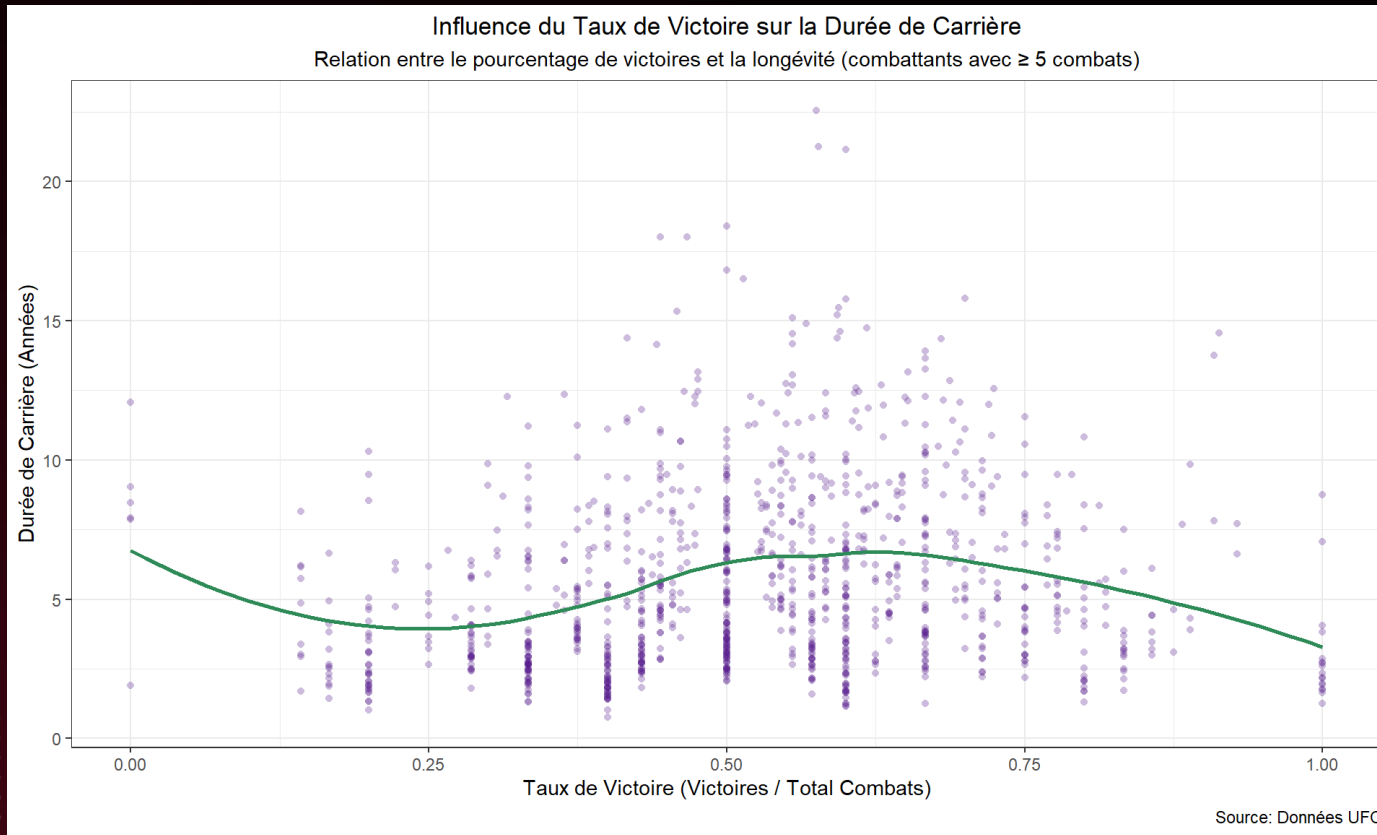


Légende des variables

1. Frappes signif. touchées/min
2. Précision frappes signif. (%)
3. Tentatives de projection/15min
4. Frappes signif. subies/min
5. Défense frappes signif. (%)
6. Défense projections (%)

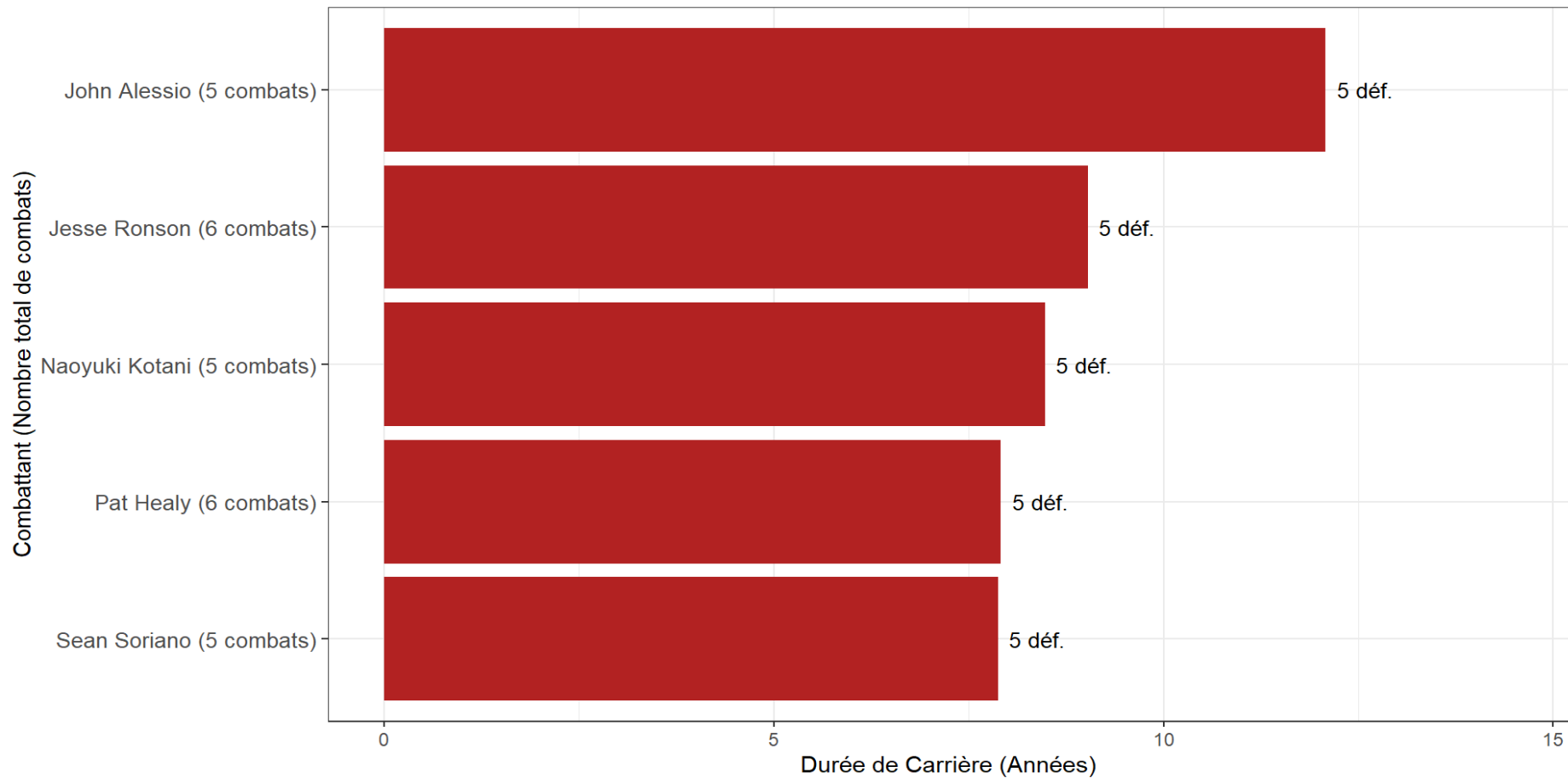


Quels facteurs peuvent influencer la durée de carrière d'un combattant ?



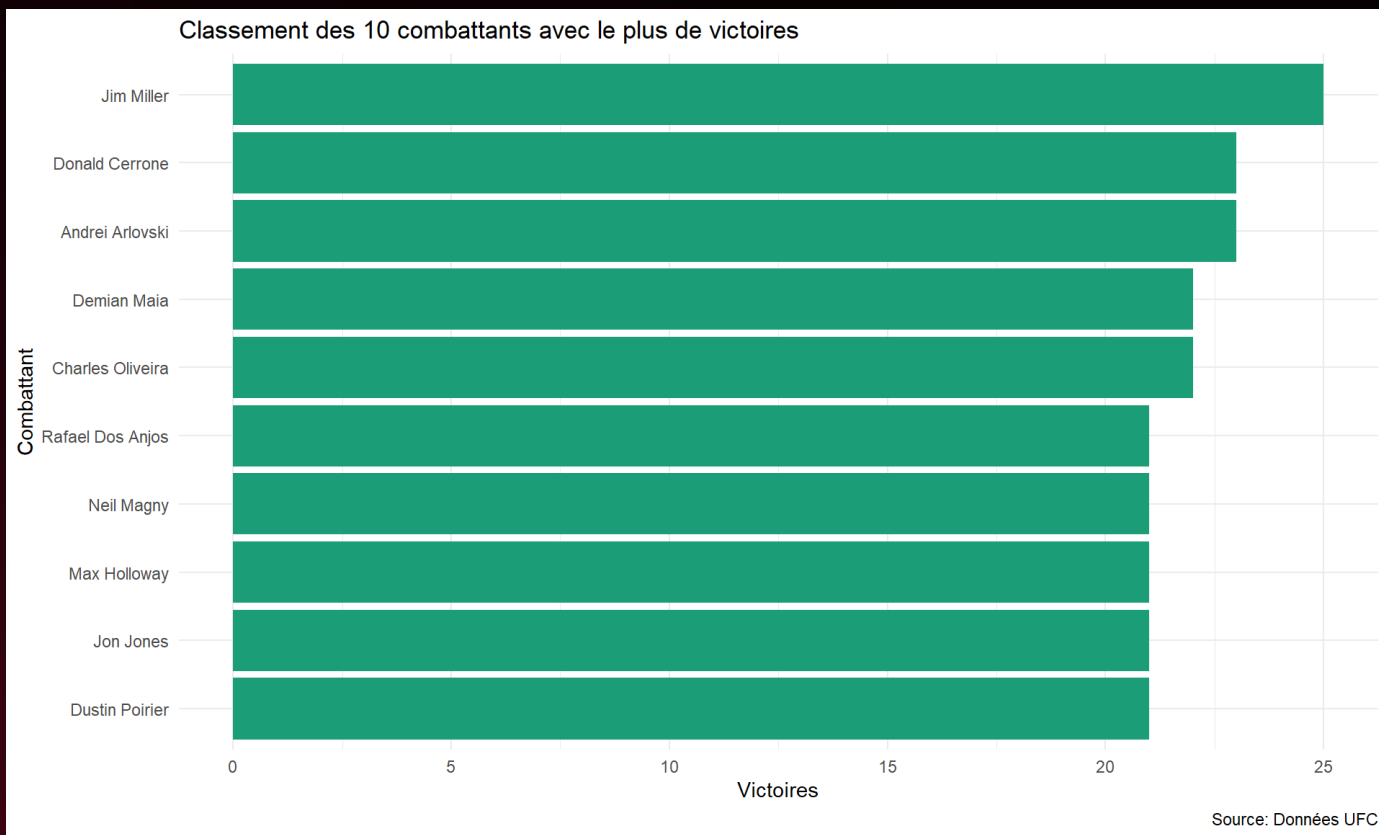
Top 5 des Combattants avec 0 Victoire

Triés par nombre de défaites (décroissant) puis par durée de carrière (décroissante).



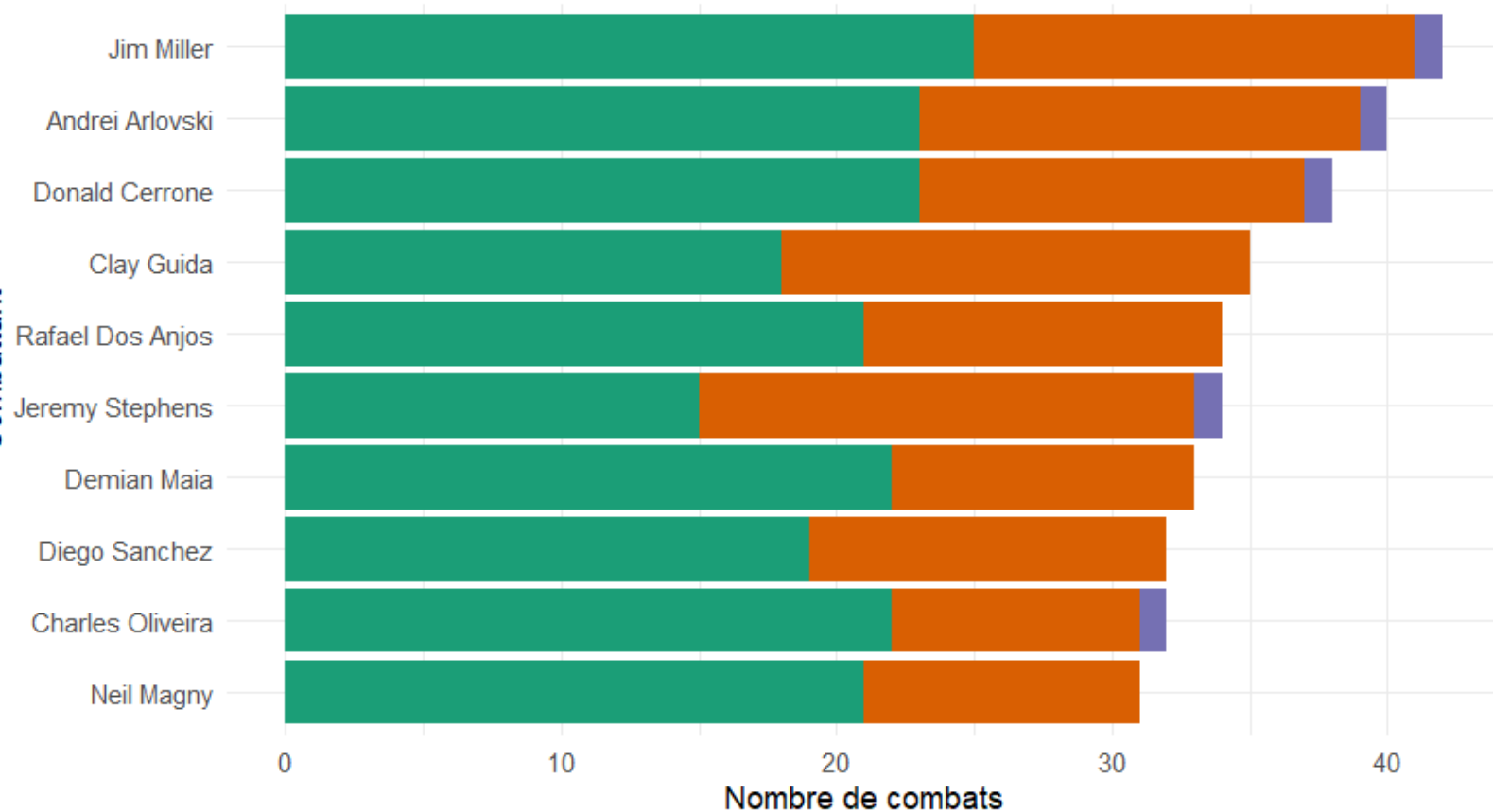
Source: Données UFC

Quel combattant a montré la progression la plus spectaculaire dans ses performances ?



Classement des combattants avec au moins 30 combats

Combattant

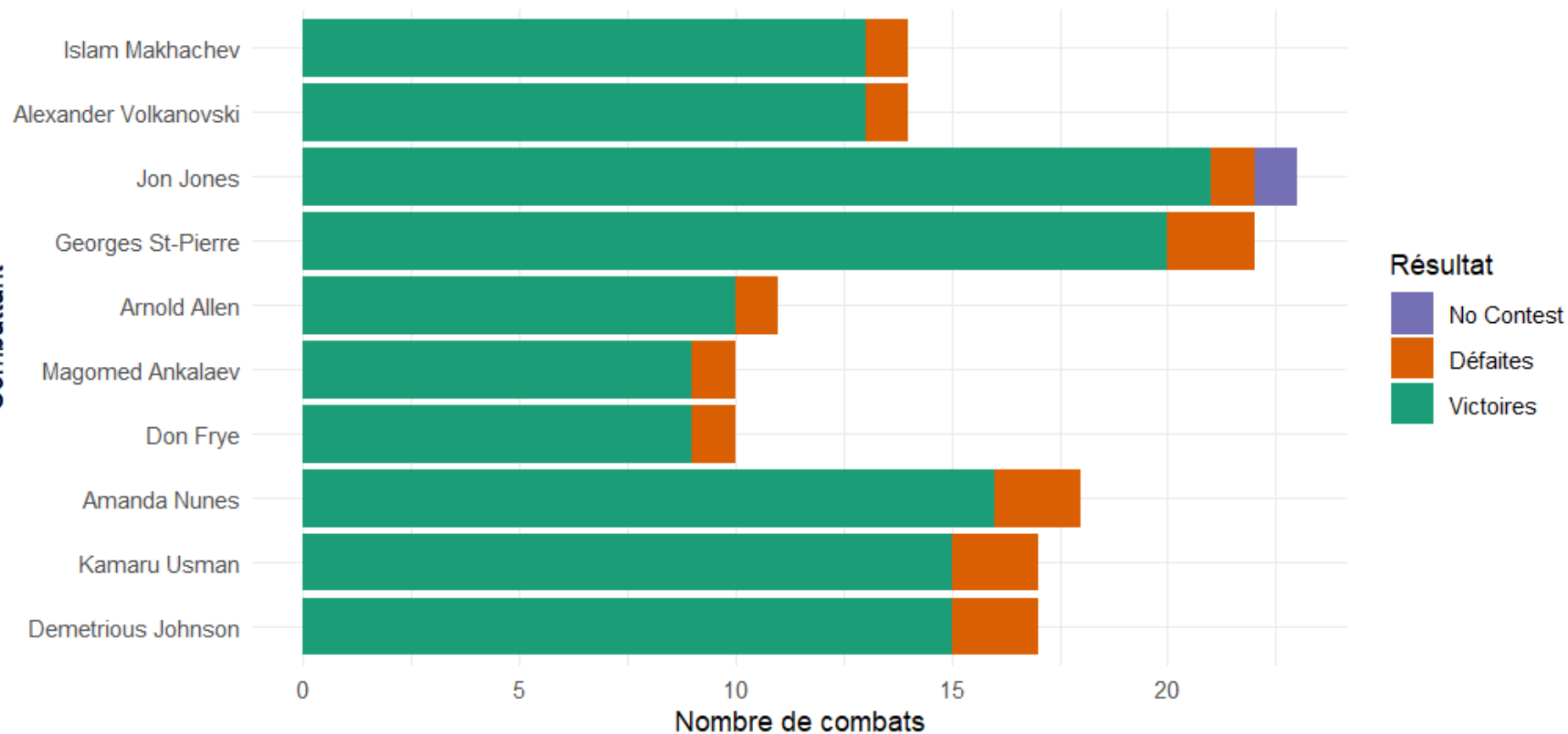


Résultat

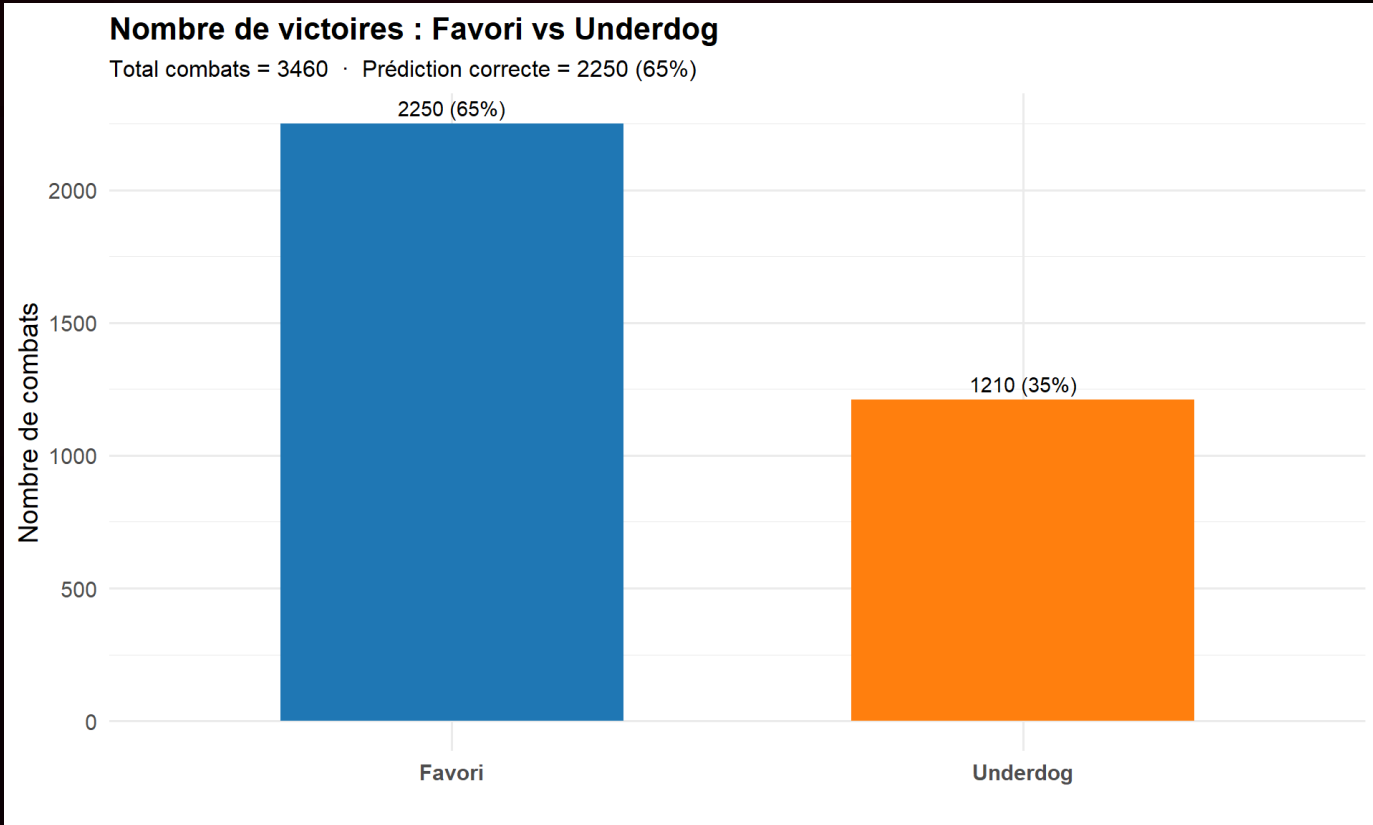
- No Contest
- Défaites
- Victoires

Classement des combattants avec au moins 10 combats

Combattant

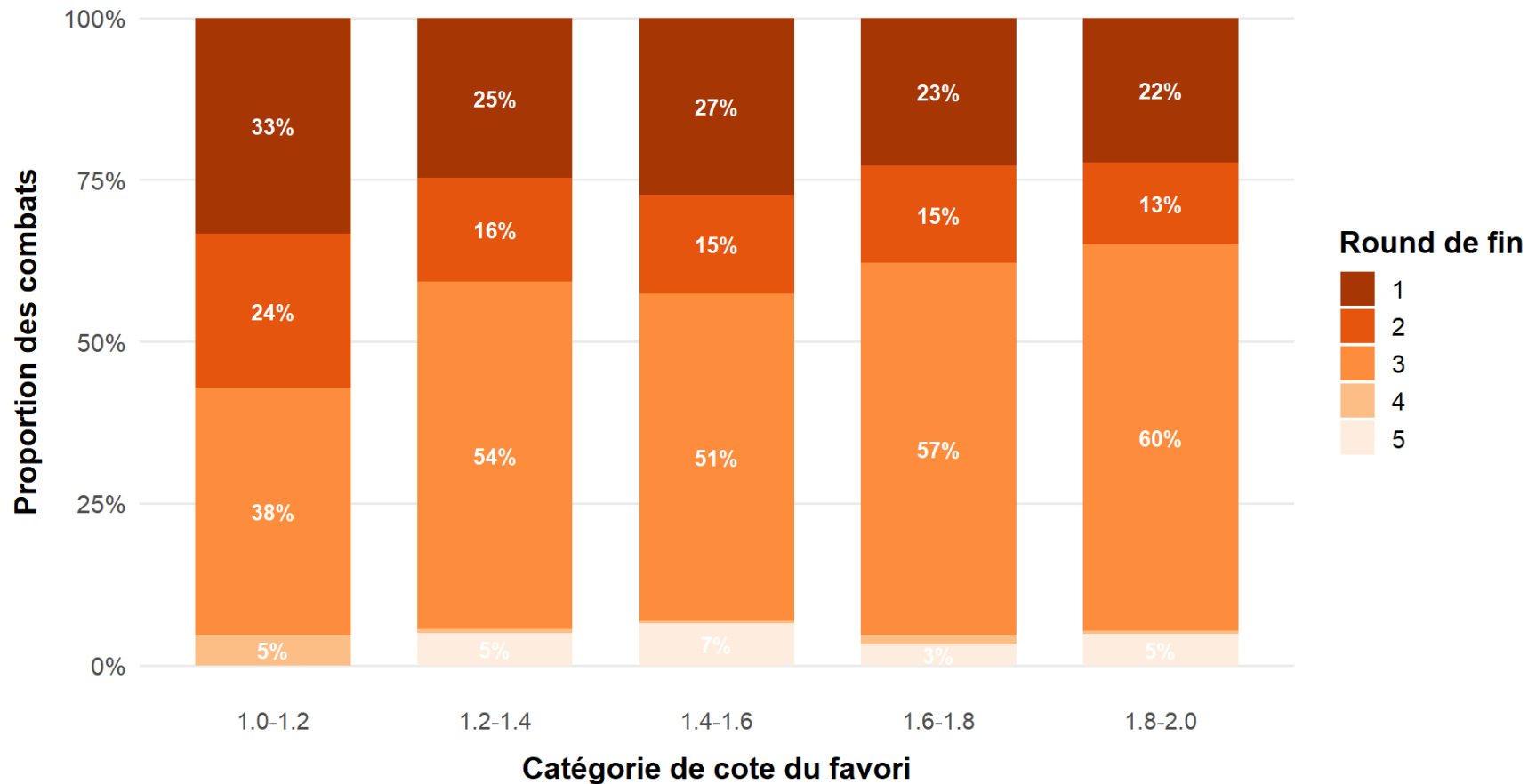


Les notions de favori et d'underdog sont-elles respectées réellement ? Les bookmakers ont-ils raison ?

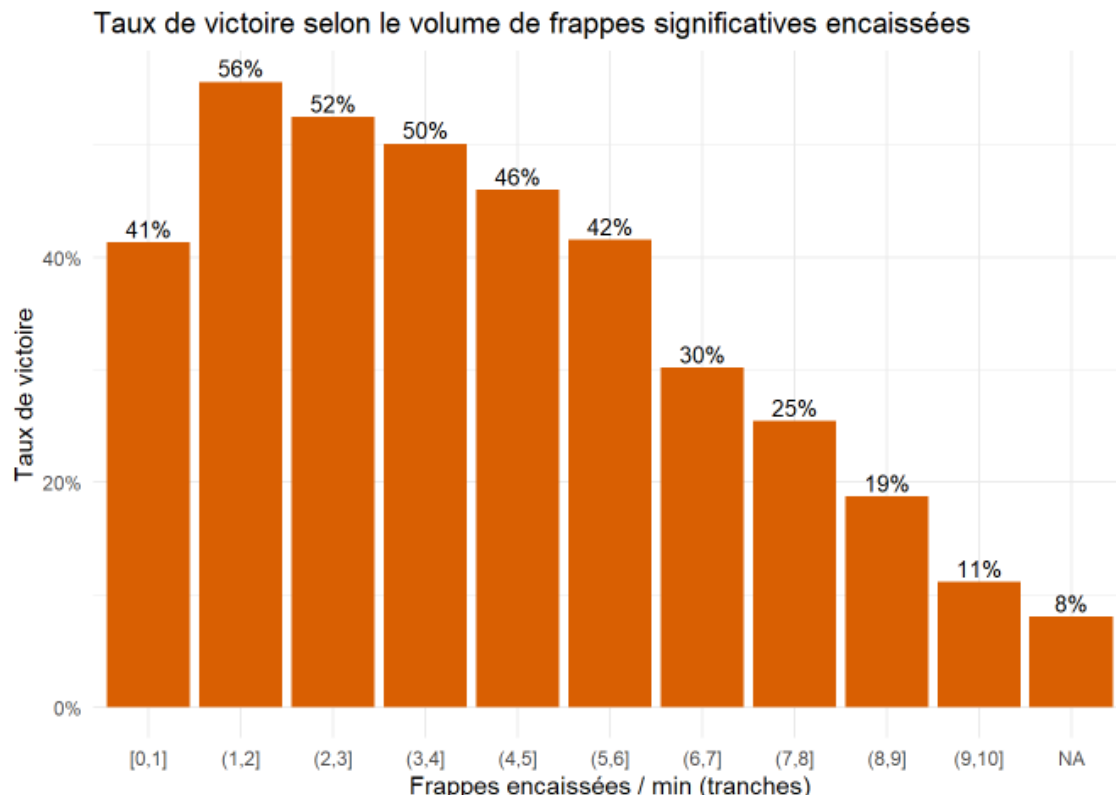


Répartition des rounds de fin par catégorie de cote du favori (Underdogs gagnants)

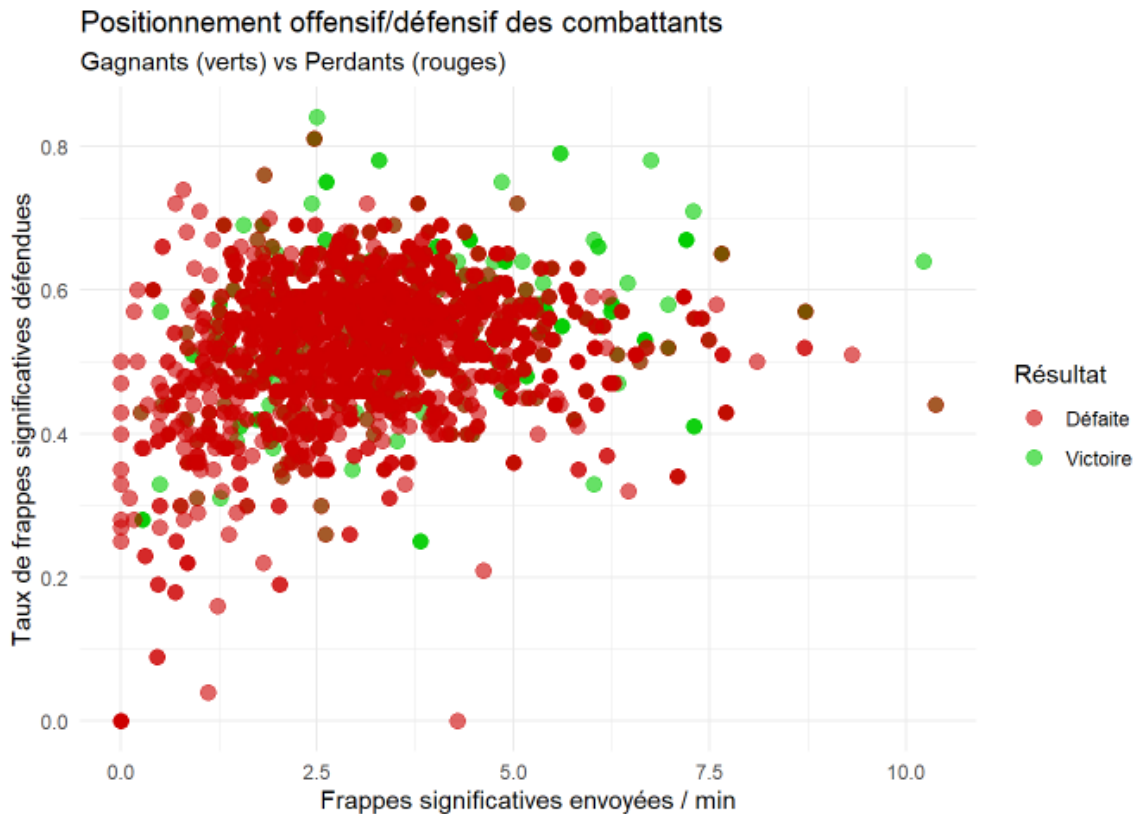
Pour les combats où l'underdog a gagné (cote du favori ≤ 2.0)



En quoi le style de combat, qu'il soit offensif ou défensif, influence-t-il le déroulement et l'issue d'un combat ?



Pas de différences flagrantes entre les gagnants et les perdants





Conclusion

- le MMA : un sport imprévisible
- UFC : le haut niveau se joue à des détails
- Axes d'amélioration : mettre en lumière les combattantes de l'UFC + approfondir l'analyse des paris sportifs + diversification des visualisations
- Pistes d'analyse non explorées : Impact de l'environnement, le dopage, l'économie du sport, etc.

