***Application Streamlit***

***Clermont Foot***

Une image contenant Emblème, symbole, cheval, logo

Description générée automatiquement

Nathan Talbot

***Présentation document***

Ce document a pour but de présenter l’application Streamlit que j’ai développé lors de mon stage au Clermont Foot durant l’été 2024.

Streamlit est une librairie Python qui sert à développer des applications/sites web qui propose des outils permettant une interaction agréable et pratique.

Chaque partie de ce document présente chacune des pages présentes sur l’application.

***Métriques discriminantes***

Cette première page a pour but d’étudier les métriques différenciant le plus des groupes d’équipes d’un même championnat.

Les données étudiées sont les données de différentes métriques en moyenne par match.

Un groupe d’équipe correspond peut correspondre à un Top (ex : Top 5 de Ligue 2), au Middle, ou au Bottom.

Pour étudier la différence entre 2 groupes d’équipes pour une métrique, j’ai calculé la différence en % entre la moyenne des 2 groupes pour cette métrique.

L’application permet de :

* Sélectionner les saisons sur lesquelles étudier les métriques.
* Choisir la taille des différents groupes.
* Filtrer les métriques.
* Choisir le nombre final de métriques gardées.
* Afficher un tableau avec diverses informations sur les métriques gardées pour les différents groupes (Moyenne pour un groupe, différence entre 2 groupes, écart-type d’un groupe…)
* Sélectionner une métrique dans ce tableau et afficher les valeurs pour chaque équipe sur les saisons sélectionnées.