

**PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2^e SEMESTRE 2023/2024**

**Document word à remplir puis transmettre par mail à Christine LECLERC
et au responsable ayant validé le sujet
le 11 MARS 2024 AU PLUS TARD**

NOMS DES ÉLÈVES (4 à 6 obligatoirement) :

1. PETIT Johan 2. KIM-TAN Alexis
3. REVELANT Théo 4. DEMBITSKYI Danylo
5. CHEN Jérémy

TITRE DU PROJET : FootTracker

MOTS-CLÉS : Python, Data Science, Football, Tracker, Statistiques

DESCRIPTION DU PROJET : L'objectif du projet est de réaliser un outil de recueil et d'analyse des statistiques d'un match de football. Pour cela, on s'appuiera sur les données vidéos ainsi que le dataset disponibles à cette adresse : <https://www.kaggle.com/competitions/dfl-bundesliga-data-shootout/data>

TRAVAIL À RÉALISER : Développement de la détection d'événements (challenge, play or throwing), Développement du tracker avec Yolo. Potentiel développement d'un site internet permettant de présenter les résultats sous une forme attractive. Réalisation de l'affiche et de la vidéo de présentation.

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT : Python (et ses librairies numpy, pandas, Yolo...) ainsi que dataset et données vidéo indiqué plus haut. Logiciel de montage pour la vidéo de présentation. Langages web pour la mise en place potentielle du site internet.

URL DES DEUX PROJETS LES PLUS PROCHES AUXQUELS CETTE PROPOSITION DE PROJET PEUT ÊTRE COMPARÉE :

<https://www.kaggle.com/competitions/dfl-bundesliga-data-shootout/data>
<https://medium.com/latinxinai/into-football-analytics-how-to-track-football-players-using-yolov8-2d64ed31199c>

=====
Accord du responsable de projet de fin de E3 du département :

Le 18 / 03 / 2024

Nom / Signature : Denis BUREAU