[1) Implémentation du projet (étapes à suivre) 2](#_Toc184378104)

[2) Questions visios 3](#_Toc184378105)

[3) Arborescence du projet 4](#_Toc184378106)

1. Implémentation du projet (étapes à suivre)

* Mettre le dossier « Projet\_centres\_data » contenant les données dans le dossier
* « Importation ».
* Supprimer l’ensemble des fichiers ayant pour préfixe « .\_ » dans le dossier « Projet\_centres\_data » : ces fichiers dupliqués proviennent d’une erreur de compatibilité mac/windows.
* Créer un dossier « Databases » à la racine du projet.
* Utiliser version 3.12.6 de python.
* Créer un environnement virtuel « env\_PROJET » à la racine du projet.
* Installer les bibliothèques présentes dans le fichier requirements.txt au sein de l’environnement virtuel.
* Pour chaque script Python / Jupyter Notebook, sélectionner l’environnement « env\_PROJET » comme interpréteur des programmes.
* Créer la base de données brutes : « raw-database.db » (importer les données) en exécutant le script « importation.ipynb ».

1. Questions visios

Définition d’une séquence ?

Match de référence pour effectuer des tests et prouver la fiabilité des programmes

Comment savoir si on dispose bien de tous les évènements précédant et suivant les centres ? (Voir code pour obtenir ces évènements.)

1. Arborescence du projet
2. Dossier « Anciens\_programmes»

Ce dossier contient les programmes créés par Nathan lors de son stage. Nous nous en inspirons pour créer les nouveaux programmes.

Parmi les anciens programmes, nous avons gardé :

* L’importation des données « Events », codée via le programme « importation.ipynb ».
* Le programme « Centre.py » permettant de traiter ces données dans le but d’obtenir des données utilisables par l’application. Ce fichier est stocké dans le dossier « Transformation data ».
* Les différents programmes permettant le fonctionnement de l’application Streamlit, présents dans le dossier « Application\_streamlit ».

1. Dossier « Databases »

Ce dossier contient l’ensemble des bases de données SQlite3 que nous avons créées pour le bon fonctionnement des programmes.

1. Dossier « Documentation »

Regroupe la documentation du projet.

1. Dossier « Donnees\_manquantes »

Ce dossier contient l’ensemble des programmes permettant d’étudier et d’analyser la présence des données manquantes dans l’ensemble des datas : Events, Frames, Matches etc.

Pour analyser ces données « nan », nous avons aussi étudié les différentes documentations des APIs Skill Corner et Stats Bomb.

1. Dossier « Importation »

Ce dossier comporte le dossier « Projet\_centres\_data » comprenant les données brutes dans des fichiers json ainsi que des documents informatifs sur les différentes APIs Stats Bomb et Skill Corner.

Le contenu de ce dossier permet d’importer les données brutes stockées au format json et de les stockées dans une base de données nommée « raw-database.db ».

Il contient également le fichier « importation.ipynb», qui est le script permettant d’importer l’ensemble des données brutes.