



TP 1



Pré Requis

- git
- docker
- python
 - avoir un environnement virtuel
- Make (optionnel <https://makefiletutorial.com/>)
 - sous mac (brew install make)
 - windows (<https://gnuwin32.sourceforge.net/downlinks/make.php>)

TP



- Context
 - dataset: <https://datahub.io/core/english-premier-league#season-2021>
 - Données chargées dans une base postgres (via docker)
 - Objectif: A partir de ces données faire le classement de la PL
- Cloner le repo (<https://github.com/idrissa-mgs/miage-m1>)
 - créer une nouvelle branche et checkout sur cette branche
- Commandes
 - Pour lancer les conteneurs (données sources): *docker-compose up -d*
 - pour arrêter les conteneurs: *docker compose down -v*

TP

Aller sur le dossier TPs/dataplatform

- créer et activer un env virtuel (python version 3.10, 3.11 ou 3.12)
 - `python -m venv venv`
 - `source venv/Scripts/activate` (windows) ou `source venv/bin/activate` mac
- installer les reqs
 - `pip install -r requirements.txt`
- lancer le docker-compose
 - `make up` (ou `docker-compose up`)
- lancer jupyter notebook (`jupyter notebook`)
 - ouvrir le notebook et commencer le tp