

# Automatisation de la publication des résultats de la Premier League sur Reddit

Mehiydinne Sarah, Schild Nathan & Sommer Zoé

2024-03-30

# Présentation du projet

- ▶ Ce projet vise à automatiser la publication des résultats de la Premier League.
  - ▶ La publication se fait sur le subreddit suivant :  
<https://www.reddit.com/r/footballM1SE/>.
  - ▶ Ce sont les résultats concernant la saison 2023-2024.
- ▶ Les posts sont publiés chaque jour.

# Explication des étapes du code

- ▶ Deux codes sont à disposition sur notre github :  
[https://github.com/nathanschild/code\\_projet](https://github.com/nathanschild/code_projet)
  - ▶ Le code concernant la partie scrapping.
  - ▶ Le code concernant la partie création du bot reddit.
- ▶ Nous allons expliciter les étapes les plus importantes du code.

## La partie scrapping

- ▶ Les données des matchs proviennent du site suivant <https://www.skysports.com/premier-league>
- ▶ Il a fallu extraire les noms des équipes, le score, la date et statistiques associées aux matchs.
- ▶ Nous avons défini une fonction spécifique pour chaque information, voir exemple ci-dessous.

```
def extract_match_date(soup):  
  
    match_date_tag = soup.find('time', {'class': 'sdc-site-ma  
    return match_date_tag.get('aria-label').split(',')[1].str
```

# La partie scrapping

- On définit ensuite la fonction 'main' qui va permettre de stocker les informations relatives aux matchs.

```
def main():  
  
    match_number = 482591  
  
    match_data_list = []  
  
    while match_number <= 482884:  
        match_url = base_url + f"{match_number}/"  
        match_data = scrape_match_details(match_url)  
        match_data_list.append(match_data)  
  
        match_number += 1
```

## La partie scrapping

- Pour finir cette partie, on stocke tout dans un fichier excel :

```
df = pd.DataFrame(match_data_list)
```

```
## name 'pd' is not defined
```

```
directory_path = "chemin du fichier"  
file_path = os.path.join(directory_path,  
"match_stats.xlsx")
```

```
## name 'os' is not defined
```

# La création du bot reddit

- ▶ Il a d'abord fallu créer une application reddit
  - ▶ Pour cela => <https://www.reddit.com/prefs/apps>
- ▶ Ensuite, il a fallu créer un subreddit puis utiliser la bibliothèque 'praw'.

```
reddit = praw.Reddit(client_id='////////',  
                      client_secret='////////',  
                      user_agent='////////',  
                      username="////////",  
                      password="////////")
```

```
## name 'praw' is not defined
```

# La création du bot reddit

- ▶ Après avoir créé le bot reddit, il suffit de renseigner les informations que l'on souhaite poster.
- ▶ Pour faire en sorte que le bot publie les résultats des nouveaux matchs, il a fallu introduire une autre fonction :

```
def check_for_new_data_and_post_on_reddit():
```

```
## expected an indented block after function definition on
```



## La touche d'originalité

- ▶ Une idée a été d'accompagner chaque résultat par un petit commentaire lié aux noms des équipes.
- ▶ En voici un exemple :

```
def commentaire_equipe_gagnante(equipe):  
    commentaires_gagnants = {  
        'Luton Town': "Aussi malicieux que des lutins !"}  
  
def commentaire_equipe_perdante(equipe):  
    commentaires_perdants = {  
        'Burnley': "Ils ont été brulés ..."}  
  
## expected an indented block after function definition on
```

Let's practice !

## Points forts

Points faibles à améliorer

# Conclusion