

---

## Rapport de séance - PE 95

---

**Groupe :**

DA COSTA CAIO

GELINEAU GAËTAN

KADIRI YONESS

BENZEMA KHALED

DUVERNEUIL LOUIS

MIQUEL THIBAUD



3 octobre 2018

Durant cette première séance nous avons mis au clair les objectifs du PE et les potentielles techniques qui nous permettraient de les remplir.

Mis en commun des lectures de documents que vous nous avez fournis la semaine dernière, mais aussi de documents supplémentaires. Nous avons alors décidé de faire les prédictions sur la **BPL** (Barclays Premier League anglaise). Prise en main des notebooks et du **module pandas** de python, ébauche d'un premier code qui se base sur le calcul de paramètres évoqués dans les documents pour le **coeff lambda** dans la **loi de Poisson** :

## Calculer la force d'attaque

- Nombre total de buts marqués à domicile dans la saison/nombre de matchs (dans la saison)
- Nombre total de buts marqués à l'extérieur dans la saison/nombre de matchs (dans la saison)

Le rapport entre la moyenne d'une équipe et celle de la ligue constitue la « **force d'attaque** ».

## Calculer le potentiel de défense

- Nombre moyen de buts concédés à domicile : 1,207
- Nombre moyen de buts concédés à l'extérieur : 1,492

Le rapport entre la moyenne d'une équipe et celle de la ligue constitue le « **potentiel de défense** ».

Travail sur un fichier excel provenant du site football-data pour les stats de BPL 17/18. Rédaction d'un questionnaire destiné au public pour sonder ce qui motive leurs paris. Nous avons aussi déjà pensé à des facteurs qui pourraient entrer en compte dans le calcul du facteur lambda une fois que notre code sera mieux avancé.

## Objectifs de la prochaine séance

- Finir le programme python pour obtenir des premiers résultats
- Voir les retours du questionnaire pour le faire évoluer
- Continuer la prise en main de pandas notamment dans l'optique de mettre nos résultats en forme dans un tableau
- Étudier plus précisément les méthodes du notebook
- Mieux définir en début de séance les rôles de chacun
- Réfléchir à la nécessité d'étudier d'autres jeux de données