

# Groupe de lecture RCLN

## Saison 3 : Attention et Convolution

Joseph Le Roux

November 3, 2022

# But du groupe de lecture

- ▶ Apprendre des choses intéressantes !
- ▶ Comprendre certaines architectures en détail...
- ▶ ... pour réutiliser/modifier/améliorer dans nos travaux
- ▶ ... qui peuvent servir de base à des collaborations avec d'autres équipes

# Attention / Convolution

## Attention

- ▶ Les transformers sont omniprésents
  - ▶ Ils utilisent l'attention (auto-attention/co-attention...) mais pas que (codage des positions, perceptron, connexions résiduelles,...)
  - ▶ important de les comprendre (et d'en comprendre les limites)

## Convolution

- ▶ Sur les graphes ?
  - ▶ l'attention sur les graphes existe mais pas très utilisée (pas autant que sur les chaînes)
  - ▶ les convolutions de graphes sont très utilisées

## Dans les deux cas

- ▶ architectures (type de réseau de neurones) pour extraire des *features*

# Plan

Se voir toutes les deux/trois semaines ?

24/10 Convolutional Neural Networks for Sentence Classification/

07/11 deadline ANR le 7/11... ?

14/11 ?

page web: [https://lipn.univ-paris13.fr/~leroux/reading\\_groups/reading\\_group\\_rcln.html](https://lipn.univ-paris13.fr/~leroux/reading_groups/reading_group_rcln.html)