### Présentation de la lecture d'article

Jules Bataller Beltran Kenewy Dialloand Kossi Abotsi Lorenzo Gaggini

2024-04-10

#### Introduction à ZFNet

- ZFNet (Zeiler & Fergus Network) est un réseau de neurones convolutifs.
- Objectif de la présentation : expliquer les innovations et résultats clés de ZFNet.

#### Contexte des CNN

- Les CNN sont essentiels en vision par ordinateur.
- ZFNet a été développé pour améliorer l'interprétabilité par rapport à AlexNet.

## Description de ZFNet

- amélioration d'AlexNet par Matthew Zeiler et Rob Fergus.
- architecture CNN avec 8 couches (5 convolutives, 3 fully-connected).

#### Méthode DeconvNet

- DeconvNet est utilisée pour visualiser les activations des couches.
- ► Fonctionnement : déconvolution pour interpréter les caractéristiques apprises.

# Résultats expérimentaux

- (expliquer une ou deux figure de l'article (heatmap ? rotation tele ?).
- (mettre nos propres résultats en illustration ?).

### Exemples de visualisations

- Visualisations obtenues grâce à DeconvNet. (figure 2 de l'article ?).
- (mettre nos propres résultats en illustration ?).

## Impact et contributions

- ZFNet a influencé les architectures CNN ultérieures.
- Améliorations notables en interprétation des résultats en vision par ordinateur.