

```
1 - intro
  - presentation data set ( size variables etc ...)
  -distribution des données par classes
  -Ratio de variances expliquée vs Nombre de principal component
  - normalisation
  - PCA
  - Projection 2D 3D

2 -      - Rconstruction d'images à partir de la PCA
          evolution de la qualité d'image en fonction de nb de
composantes
          - 2 eme feature engineering( intensités des zones)
          - intensité de gradient ( filtre sobel)
          - train split
          -Pipeline - SVC linéaire
          - influence de la taille du test set sur l'accuracy

3 - Pipeline
  -Hyper parameters tuning
  - K Fold Cross Validation
  - ONE vs ONE

4- ONE vs REst : Comparaison
  -Raison de neurones
```

Canva

[:https://www.canva.com/design/DAGql5QuzOE/pHEpZ3NZM68kdc-B_1hZ2Q/edit?utm_content=DAGql5QuzOE&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAGql5QuzOE/pHEpZ3NZM68kdc-B_1hZ2Q/edit?utm_content=DAGql5QuzOE&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)

Rapport : <https://www.overleaf.com/2622726148jzfgpjrhjztp#907568>