

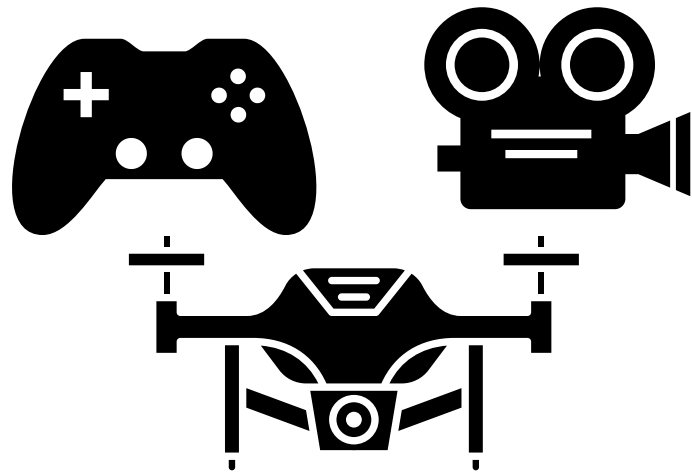
Projet Image

Sujet 12 - Débruitage ou restauration
d'images par CNN

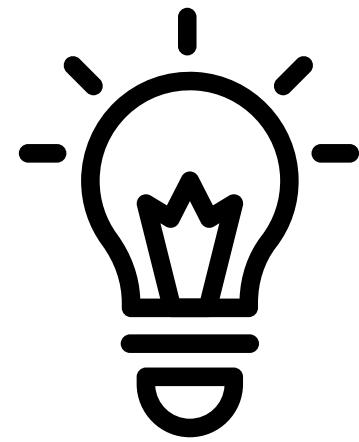
BOSSU Luna & DEURVEILHER Jean Louis

Points intéressants

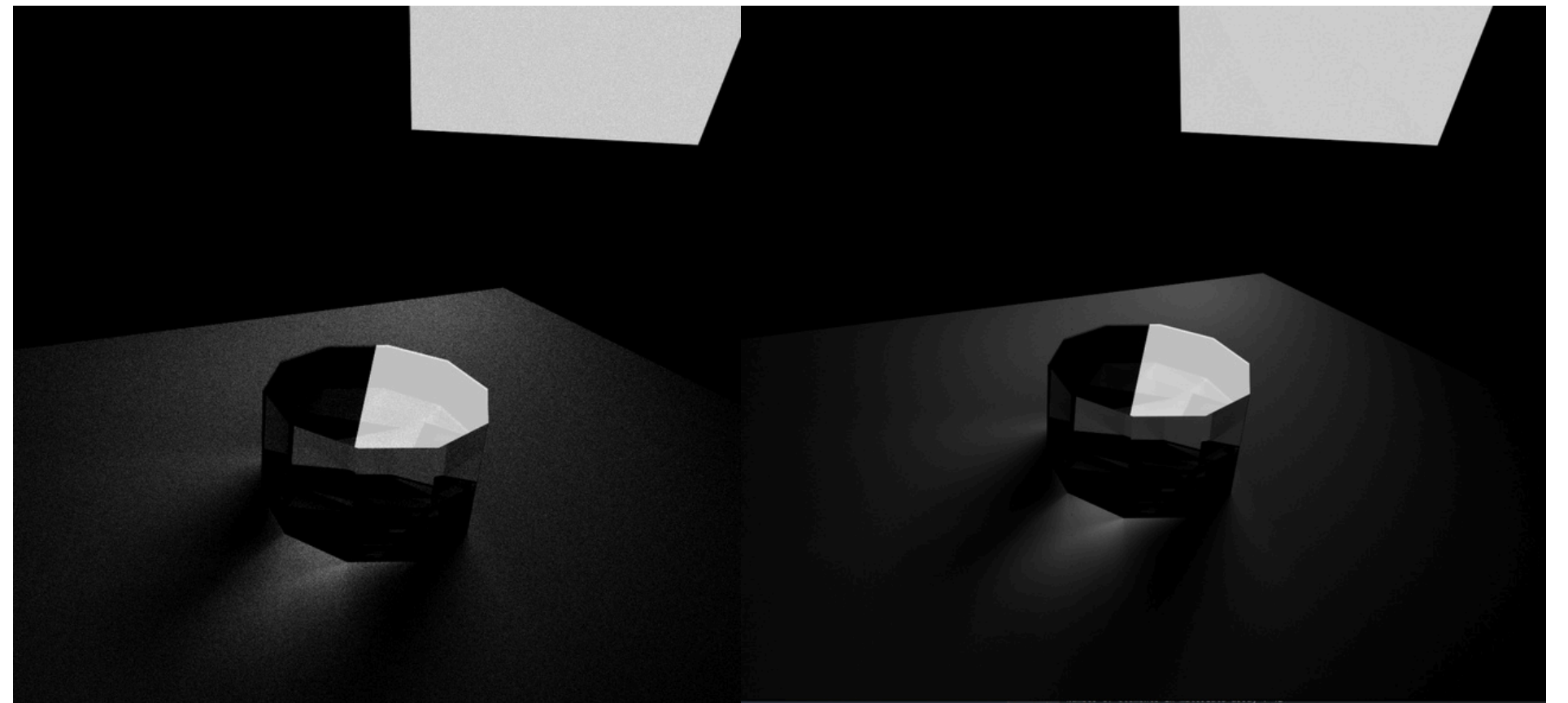
Qu'est-ce qui nous intéresse dans ce projet ?



Utile dans de
nombreux
domaines



Approfondir nos
compétences
sur le sujet



Résultats très
visuels

Etat de l'art

Méthodes classiques vs méthodes par apprentissage

Méthodes classiques

Filtrage linéaire (filtre gaussien, filtre moyen)

Filtrage non linéaire (filtre médian, filtre bilatéral)

Débruitage par patches

Transformée en ondelettes

Méthodes par apprentissage

Réseaux de neurones convolutif (CNN)

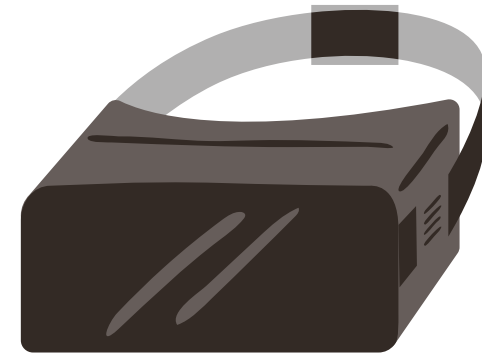
Réseaux de neurones récurrents (RNN)

Approche GAN

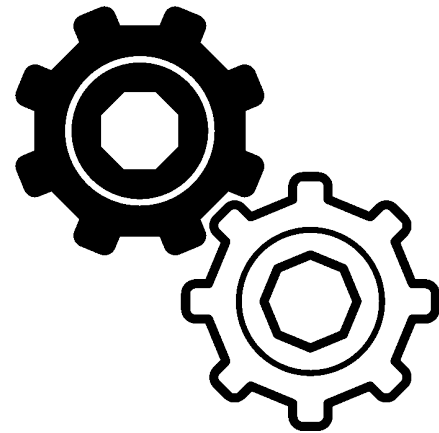
Choix N°2: Sujet 4 - Reconnaissance faciale par CNN



Sujet d'actualité



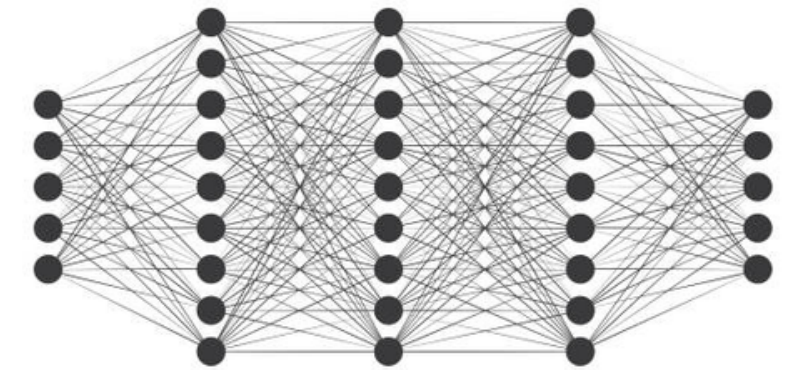
Intégration
système AR/VR



Technologies
intéressantes



Extraction de
caractéristiques



Calcul de
vecteurs
caractéristiques
(CNN)