


Phase Projet - Projet ... Livrable 1 - Classific... Livrable 2 - Traitemen... Livrable 3 - Captionin... Soutenance

Objectifs d'apprentissage 

Ressources pour les étudiants 

Tout afficher 

Tout réduire 

INTRODUCTION

Le but est de traiter un ensemble de photographies afin de les rendre mieux traitables par les algorithmes de Machine Learning. Le traitement à réaliser est une opération de débruitage. Vous devrez produire un notebook Jupyter explicitant ces étapes de prétraitement, et leurs performances. Ces algorithmes s'appuieront sur les auto-encodeurs à convolution, et les appliqueront pour améliorer la qualité de l'image.

SUJET

Consignes de travail

Description du livrable

Le notebook devra intégrer :

1. Le code de chargement du fichier.
2. Le code du débruitage sur un sous-ensemble d'images bruitées. Le code doit être accompagné d'explications.
3. Une étude de cas.

Pour réaliser cette phase, vous pourrez exploiter le dataset disponible. Attention, ce dataset contient des images en RGB, ce qui correspond au workflow que vous devrez implémenter tout au long de ce projet.

