



Projet Image

Débruitage d'images

Compte-rendu n°1

Adam Bonbon
Alaric Hunot-Martin
Louis Jean

Master 2 IMAGINE
Université de Montpellier

13 octobre 2024

Table des matières

1	Introduction	2
2	Avancement actuel	2
3	Objectifs de la semaine	2

1 Introduction

Ce premier compte rendu concerne l'état d'avancement de notre projet de fin de semestre, portant sur le débruitage d'images. Nous avons débuté la phase de recherche d'articles scientifiques liés aux méthodes classiques de traitement d'images et aux techniques par apprentissage profond.

2 Avancement actuel

Nous avons identifié plusieurs articles pertinents pour approfondir notre compréhension des deux approches principales :

- **Méthodes classiques** : Nous étudions des techniques telles que le filtrage spatial (filtres moyenneurs, filtre de Wiener) ainsi que d'autres approches comme la transformée en ondelettes et l'analyse par composantes principales.
- **Méthodes par apprentissage profond** : Nous explorons l'utilisation des réseaux de neurones convolutifs (CNN), qui sont actuellement les modèles les plus performants pour le débruitage d'images complexes.

3 Objectifs de la semaine

Pour la semaine à venir, notre objectif principal est d'approfondir nos recherches en triant et en analysant les articles les plus pertinents. Cela nous permettra de poser une base solide pour l'implémentation des méthodes sélectionnées dans les prochaines phases du projet.