

Projet 3A
Analyse d'imagerie polarimétrique

GUINAUDEAU Alexandre HULOT Pierre DEJOIE Etienne

2 février 2016

Résumé

Le résumé (abstract en anglais) de mon article.

Chapitre 1

contexte

1.1 ADM Polar, contexte du projet

1.2 Presentation des données

A mettre ici : présentation du set données. Nombre de pièces différentes.
taille des images. Explication de ce qu'est la matrice de Muller

Chapitre 2

Le traitement des données

2.1 Prétraitement des données

Les différents types de prétraitements que l'on peut faire avant de traiter les données

2.2 Les différentes approches de traitement des données

2.2.1 Réduction de dimension

PCA

rappel de la méthode L'Analyse en Composantes Principales (ou PCA) consiste à essayer de représenter les données dans un espace de plus petites dimensions. Les vecteurs directeurs du nouvel espace maximise la variance entre les données. Nous présentons ici les résultats pour la dimension 2.

prétraitement utilisé Nous effectuons cette PCA sur les centres des clusters préalablement présentés (cf 1.1.1)

résultats (notamment graphique)

explication

piste d'amélioration

2.2.2 Méthode de classification

Arbre décisionnel et Random Forest

rappel de la méthode

prétraitement utilisé

résultats (notamment graphique)

explication

piste d'amélioration

K plus proche voisin

rappel de laméthode

prétraitement utilisé

résultats (notamment graphique)

explication

piste d'amélioration

Table des matières

1	contexte	1
1.1	ADM Polar, contexte du projet	1
1.2	Presentation des données	1
2	Le traitement des données	2
2.1	Prétraitement des données	2
2.2	Les différentes approches de traitement des données	2
2.2.1	Réduction de dimension	2
	Bla bla bla	

Table des figures

Liste des tableaux