|  |
| --- |
| ENSEEIHT |
| PROJET TELECOM |
| 1SN |

|  |
| --- |
| Jean-Baptiste PAUX  Adam MEKHICHE  Baptiste VERSTRAETEN  2017/2018 |



SOMMAIRE

[I. Introduction 1](#_Toc514924898)

[II. Etude de la compression/décompression 2](#_Toc514924899)

[III. Etude du codage canal 3](#_Toc514924900)

[IV. Etude de la chaine globale 4](#_Toc514924901)

[V. Conclusion 5](#_Toc514924902)

[VI. Annexes 0](#_Toc514924903)

# Introduction

Le projet de télécommunication a pour but d’implanter la couche physique d’une transmission en respectant la norme DVB-S. Listons rapidement les différentes conditions que nous devons respecter pour la mettre en place :

* Une compression jpeg
* Un double codage canal entrelacé
* Une modulation QPSK
* Une décompression jpeg

Dans notre modélisation nous nous limiterons à l’envoie d’une image en noir et blanc. Nous étudierons respectivement la compression et la décompression, le codage et enfin la chaîne complète en termes d’efficacité spectrale et d’efficacité en puissance. Nous choisirons de ne pas évaluer la modulation QPSK car nous l’avons déjà traité durant les TPs.

# Etude de la compression/décompression

# Etude du codage canal

# Etude de la chaine globale

# Conclusion

# Annexes