**IMT Atlantique**

Filière par apprentissage

655 Avenue du Technopôle

29280 Plouzané

**Projet :**

**Compression Vidéo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Groupe :** | NGUYEN Binh Minh  GONG Xiang  SANTOS SEISDEDOS Carlos |
| **Formation :** | FISE 2A – UE G : Compression de données : du codage de sources à la réalité virtuelle |
| **Date :** | 18 Mars 2020 |
| **Lieu :** | IMT Atlantique (Brest) |
| **Encadrant :** | DUPRAZ Elsa |

# Sommaire

[Sommaire 3](#_Toc35468131)

[Contexte 4](#_Toc35468132)

[Codage indépendant d’images suivant l’algorithme JPEG 5](#_Toc35468133)

[Codage indépendant des images d’un vidéo suivant l’algorithme JPEG 6](#_Toc35468134)

[Codage prédictif des images d’un vidéo 7](#_Toc35468135)

# Contexte

Le but principal de ce projet c’est de **mettre en œuvre une solution de compression vidéo**. Pour cela, nous avons procédé de la suivante façon.

Dans un premier temps, nous avons mis en œuvre une **solution complète pour encoder les images de la vidéo indépendamment les unes des autres**.

Dans un deuxième temps, nous avons mis en œuvre un **codage prédictif pour coder les images successives d’un vidéo les unes par rapport aux autres**.

Vous trouverez, dans la suite de ce document, des explications sur notre projet, des explications sur les fichiers les plus importants – *scripts* et fonctions – ainsi que sur les **performances**, en termes de taux et de distorsion, **de notre compression**.

# Codage indépendant d’images suivant l’algorithme JPEG

# Codage indépendant des images d’un vidéo suivant l’algorithme JPEG

# Codage prédictif des images d’un vidéo