# **Techniques de transmission et traitement du signal: Simulation d’une chaîne de transmission numérique avec Matlab**

# Introduction

# Emetteur

A close up of a map

Description automatically generated

A close up of a map

Description automatically generated

Symboles de la séquence [1,0,1,1,0,0,1,1,0] à   
la sortie du FIR de base

# Canal

A close up of a piece of paper

Description automatically generated

# Récepteur

## Choix du filtre analogique :

### Choix de l’ordre du filtre :

### Choix du type de filtre :

### Choix des fréquences de coupure ou bandes passantes :

### Séparation des canaux

Pour retrouver les canaux séparés, il suffit d’effectuer le produit de convolution entre la fonction de transfert du filtre et le signal à filtrer.

# Conclusion