RAPPORT DE TP - SY26

TP06 - Codage de canal

Rémi Burtin

Cyril Fougeray

18 juin 2014



Université de Technologie de Compiègne

1 Introduction

2 Conclusion

A Codes source MATLAB

A.1 Code de Hamming : Codage

```
function [ c ] = hamcode( m, H )
  M = size(H, 1);
  n = size(H, 2);

  %H = (H(1:3,4:7) H(1:3,1:3));

  G = [H(1:M,(n-M):n)' eye(n-M)];

  c = m*G;

  c = mod(c,2);

  end
```

A.2 Code de Hamming : Décodage

```
function decode = hamdecode(r,H)
2 % Calcul du syndrome
s = mod(r*H', 2);
5 i = bi2de(s,2,'left-msb');
7 % Calcul du vecteur d'erreur
8 i = i+1;
  table = syndtable(H);
9
10
  e = table(i,:);
11
12
13 % Mot decode suppose emis
14
decode = xor(r,e);
16
17 end
```