

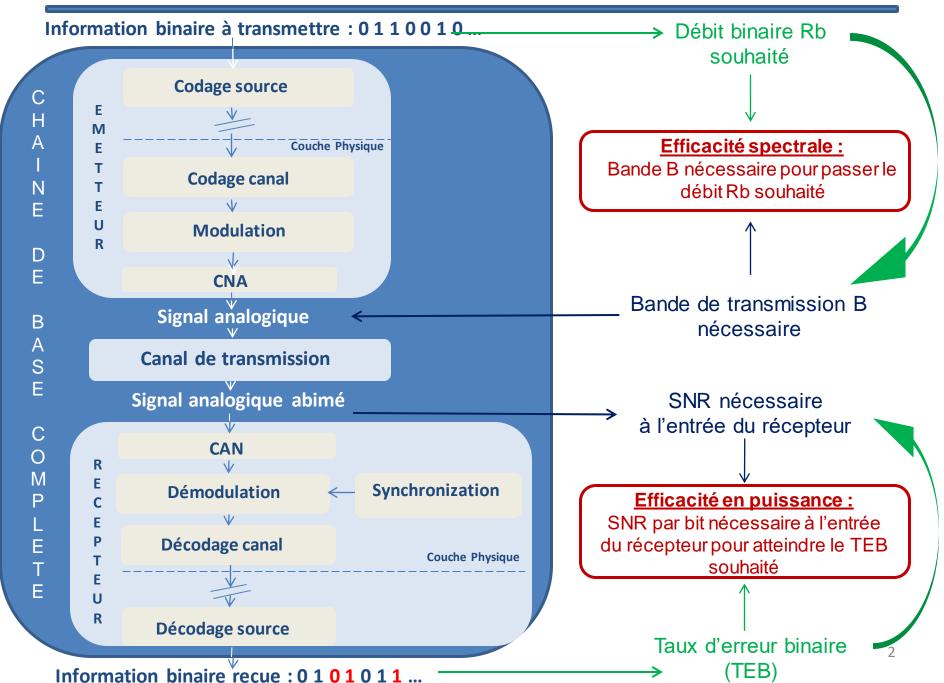
Télécommunications

Département sciences du numérique Première année

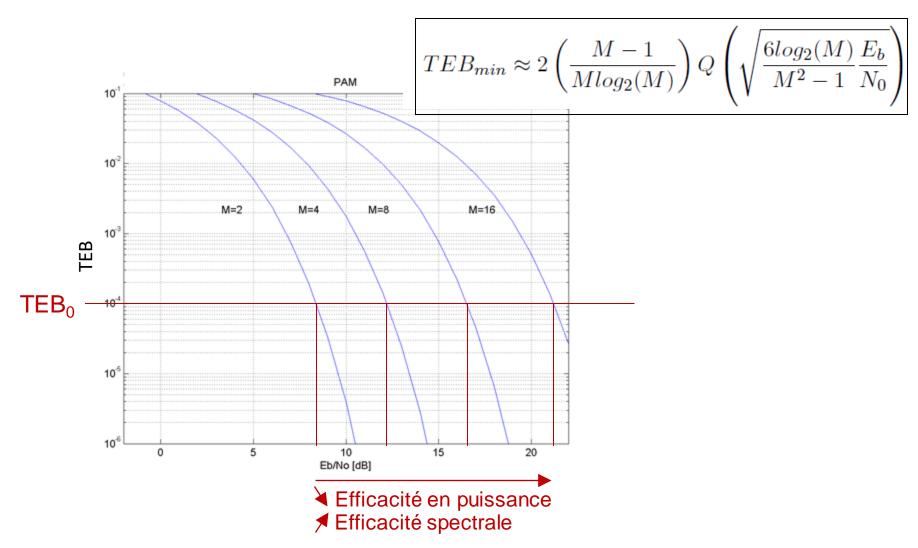
Transmissions Bande de Base

Nathalie Thomas, IRIT/ENSEEIHT Nathalie.Thomas@enseeiht.fr

Chaine de communication numérique : critères de performance

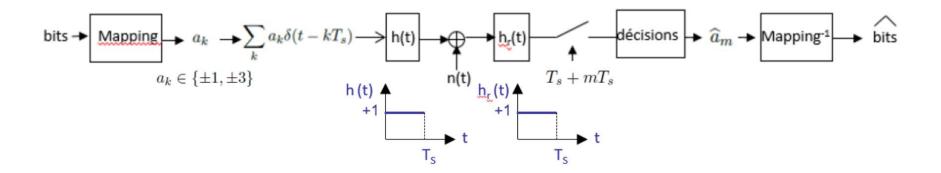


Impact du bruit dans la chaine de transmission Efficacité en puissance de la transmission



Résultats obtenus pour une modulation bande de base M-aire (M-PAM), dans un canal de Nyquist, avec filtrage adapté et mapping de Gray

QUESTION 23

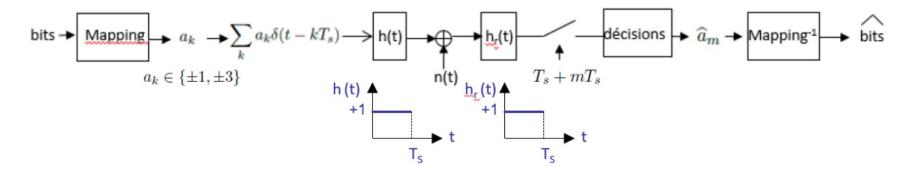


En considérant un détecteur à seuil avec seuils optimaux pour prendre les décisions, l'efficacité spectrale de cette chaine de transmission sera :

1 plus grande que si l'on transmettait des symboles binaire à moyenne nulle.

2 plus faible que si l'on transmettait des symboles binaire à moyenne nulle.

QUESTION 24

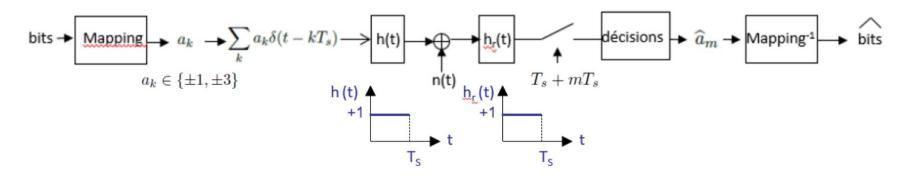


En considérant un détecteur à seuil avec seuils optimaux pour prendre les décisions, l'efficacité en puissance de cette chaine de transmission sera :

1 Plus grande que celle obtenue si nous transmettions des symboles binaire à moyenne nulle,

2 Plus faible que celle obtenue si nous transmettions des symboles binaire à moyenne nulle,

QUESTION 25



En considérant un détecteur à seuil avec seuils optimaux pour prendre les décisions, l'efficacité en puissance de la chaine de transmission proposée est-elle optimisée ?

1 Oui

2 Non

3 Pas assez d'éléments pour répondre à la question