

QUESTION 1

Le codage canal permet :

A

De lutter contre le bruit introduit par le canal de propagation sans augmenter la puissance du signal transmis

B

D'augmenter la puissance du signal transmis pour obtenir un meilleur taux d'erreur binaire

C

De réduire la bande occupée par le signal à transmettre

D

D'augmenter l'efficacité spectrale de la transmission.

Cliquer sur la
bulle
correspondant
à la bonne
réponse

MAUVAISE REPONSE

Cliquer [ici](#) pour CHANGER DE REPONSE

BONNE REPONSE

Cliquer [ici](#) pour passer à la QUESTION SUIVANTE

Le principe du codage canal est d'introduire de la redondance pour augmenter la robustesse de la chaîne de transmission au bruit introduit par le canal de propagation, sans augmenter la puissance de transmission.

Une partie de la bande de fréquence allouée à la transmission est alors utilisée pour transporter la redondance introduite et non pas de l'information utile.

Donc, le codage canal n'est pas utilisé pour réduire la bande de fréquence du signal et ne va pas permettre d'augmenter l'efficacité spectrale.

QUESTION 2

Le codage source permet :

- ☐ A De lutter contre le bruit introduit par le canal de propagation sans augmenter la puissance du signal transmis
- ☐ B D'augmenter l'efficacité spectrale de la transmission.
- ☐ C D'augmenter l'efficacité en puissance de la transmission.

MAUVAISE REPONSE

Cliquer [ici](#) pour CHANGER DE REPONSE

C'est le rôle du codage canal.

BONNE REPONSE

Cliquer [ici](#) pour passer à la QUESTION SUIVANTE

En effet, le codage source est utilisé pour réduire l'occupation spectrale du signal à transmettre.

QUESTION 3

Un signal « bande de base » est un signal :

- ☐ A Généré par un modulateur basique : symboles binaires et filtre de mise en forme rectangulaire,
- ☐ B Dont la densité spectrale de puissance est centrée autour de la fréquence 0,
- ☐ C Un signal avec une bande occupée étroite.

MAUVAISE REPONSE

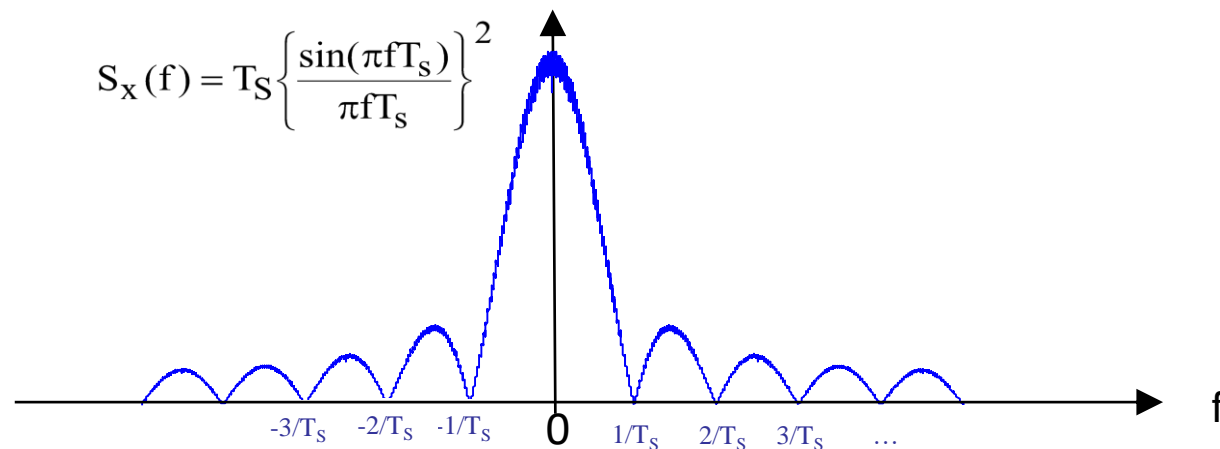
Clquer [ici](#) pour CHANGER DE REPONSE

BONNE REPONSE

Cliquer [ici](#) pour passer à la QUESTION SUIVANTE

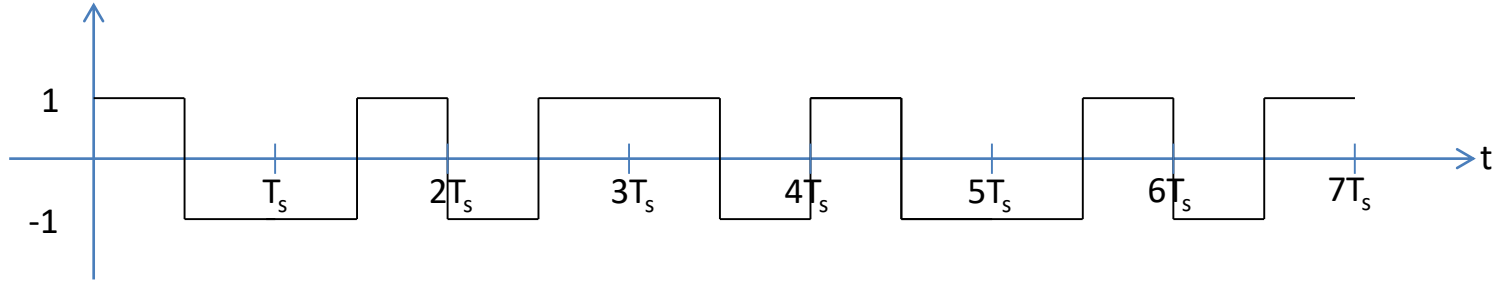
Un signal bande de base est un signal dont la densité spectrale de puissance s'étend autour de la fréquence 0.

Exemple (NRZ polaire à 2 niveaux) :



Suite de bits à transmettre : 1001100

Signal généré :



QUESTION 4

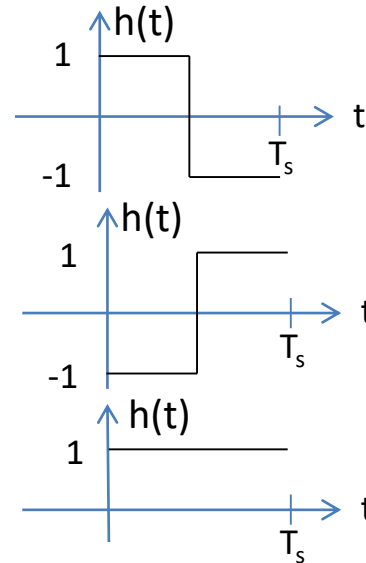
Le mapping et le filtre de mise en forme utilisés pour générer ce signal sont :

A Mapping : 0 \rightarrow -1, 1 \rightarrow +1

B Mapping : 0 \rightarrow +1, 1 \rightarrow -1

C Mapping : 0 \rightarrow -1, 1 \rightarrow +1

D Pas assez d'éléments pour répondre à la question



MAUVAISE REPONSE

Cliquer [ici](#) pour CHANGER DE REPONSE

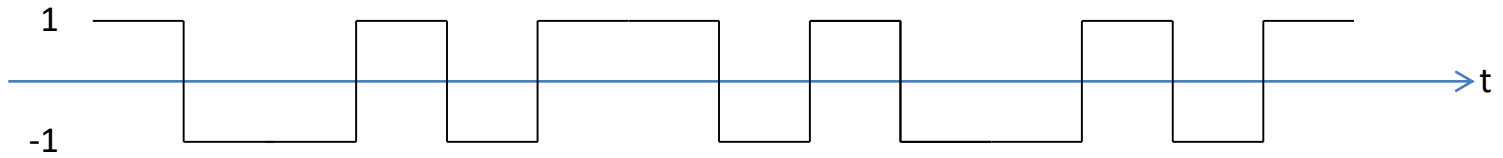
BONNE REPONSE
ATTENTION DEUX BONNES REPONSES A CETTE QUESTION

Cliquer [ici](#) pour trouver la DEUXIEME BONNE REPONSE

Cliquer [ici](#) pour passer à la QUESTION SUIVANTE

Mapping : 0 -> -1, 1 -> +1

Signal généré :



QUESTION 5

L'information binaire contenue dans le signal généré est :

- ☐ A 10010110100101
- ☐ B 1001100
- ☐ C 0110011
- ☐ D Pas assez d'éléments pour répondre à la question

MAUVAISE REPONSE

Cliquer [ici](#) pour CHANGER DE REPONSE

BONNE REPONSE

Cliquer [ici](#) pour passer à la QUESTION SUIVANTE

Sans la connaissance de la période symbole T_s ,
il est impossible de répondre à la question

CE QUIZ EST TERMINE