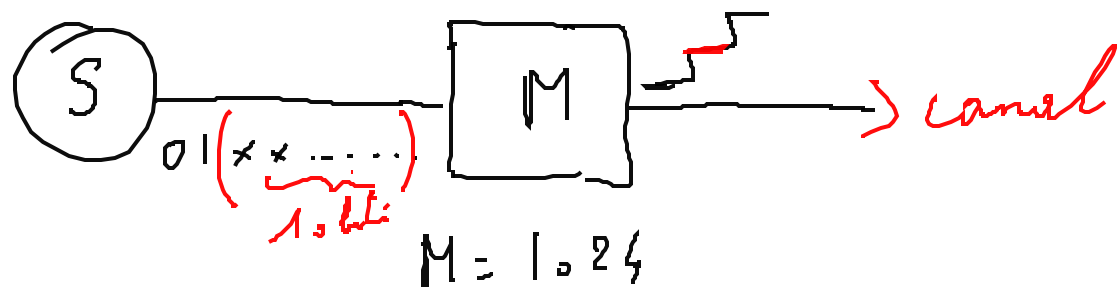


Bonjour,

1.1



→ 1024 paliers dans le signal $M = 1024$

$$1024 = 2^m \quad \text{avec } m = 10$$

$$\log_2 M = 10$$

$$D_c = \frac{D_s}{\log_2 M} \Rightarrow D_s = D_c \cdot \log_2 M$$
$$= 4000 \cdot 10$$
$$= 40000 \text{ bits/s}$$

Capacité → bits/s → D_s

Rapacité → bande ou sym/s → D_c

Pour doubler le débit, à D_c constant, il faut doubler $\log_2 M$
 $\log_2 M = 20 \rightarrow M = 2^{20}$