

11)

- 3 valeurs possibles : $p_1 = \frac{1}{3}$

- $\frac{1}{10}$ perdu $\rightarrow \frac{9}{10}$ per perdu : $p_2 = \frac{9}{10}$

$$\Rightarrow p = \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{10} = \frac{3}{10}$$

On a donc la qt d'info p :

$$p = \log_2 \frac{1}{p_1} = \log_2 \frac{10}{3} \approx 1,74 \text{ bits}$$

Soit \bar{p} , la qt moyenne d'info en 24h:

$$\bar{p} = p \cdot \frac{24}{5} \approx \underline{\underline{8,34 \text{ bits}}}$$