

Devoir 1

$\begin{array}{c} \text{pr\'esent\'e \`a} \\ \textbf{Ronald Beaubrun} \end{array}$

 $\begin{array}{c} \text{par} \\ \text{\'Equipe GLO-2000} \\ \text{Maxence Caron, Jules Caron, Hugues Soares} \end{array}$

Université Laval 8 octobre 2017

Chapitre 1

Réseaux - lab 1

1.1 Question 1

(a)

$$P(\%) = f(m, p, h_1, h_2, h_3) = \frac{m}{\frac{8*2p}{3}h_1 + \frac{8*p}{6}h_2 + \frac{8*p}{6}h_3 + m} 100\%$$

(b) En assumant que le meme nombre de couches qui ajoutent h_3 reste le même qu'à la question a):

$$P(\%) = f(m, p, h_1, h_2, h_3, h_4) = \frac{m}{\frac{8*2p}{3}h_1 + \frac{8*p}{6}h_2 + \frac{8*p}{6}h_3 + \frac{8*p}{6}h_4 + m} 100\%$$

En assumant que le nombre de couches qui ajoutent h_3 est le nombre de couches restantes :

$$P(\%) = f(m, p, h_1, h_2, h_3, h_4) = \frac{m}{\frac{8*2p}{3}h_1 + \frac{8*p}{6}h_2 + 0h_3 + \frac{8*p}{6}h_4 + m} 100\%$$

(c)

$$P(\%) = f(16000, 6, 128, 256, 0, 64) = \frac{16000}{\frac{8*2*6}{3}128 + \frac{8*6}{6}256 + \frac{8*6}{6}64 + 16000)}100\% = 70.62\%$$

1.2 Question 2

1.3 Question 4

(a) $W=2^n-1=2^(3)-1=7 trames$ utilisation max du canal = $\frac{1000 bits}{2*0.250 s}=2000 \frac{bits}{s}$ 1000 bits=7000 bit 0.250 s*2=0.5 s 7000 bits/0.5 s=14000 bit/s~(14000 bit/s)/(1000000 bit/s)**100=1.4%

(b)