

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 11 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) :

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

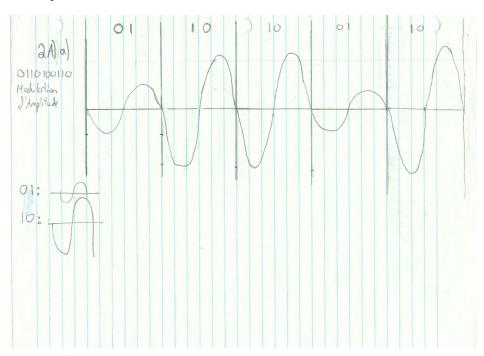
En assumant que le nombre de couches qui ajoutent h_3 est le nombre de couches restantes :

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

(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) utilisation max du canal = $\frac{1000bits}{2*0.250s} = 2000\frac{bits}{s}$
- (b) $W = 2^n 1 = 2(3bits) 1 = 7trames$ utilisation max du canal = $\frac{7*1000bits}{2*0.250s} = 14000 \frac{bits}{s}$
- (c) $W = 2^n 1 = 2^{(3bits)} 1 = 7trames$ utilisation max du canal = $\frac{7*1000bits}{2*0.250s} = 14000 \frac{bits}{s}$