

Protocole ALOHA, on retransmet les trames jusqu'à réception d'un acquittement. On attend un temps aléatoire exponentiel avant de transmettre. On attend un temps fixe pour l'acquittement.

variables

ACK = false ; si l'acquittement est reçu

TypeVa = exponentiel | fixe ; type de variable aléatoire pour les temps d'attente

trameT = un tampon pour la trame à transmettre

TOK = Transmission OK, un booléen qui indique si la transmission est finie (true) ou pas (false)

Aloha.send(trame)

if(!TOK) **return** false ; transmetteur occupé

TOK = false

trameT= trame

ACK= false

typeVA = exponentiel

setAlarme(temps exponentiel)

startAlarm() pensez à un signal sous linux

while(!TOK) on attend que la transmission soit OK

return true

aloha.receive(trame) pour ALOHA seuls des acquittement sont transmis pas OHAU

if(trame.ack==positif)

ACK=true ; l'acquittement est reçu

handlerAlarm()

if(ACK==false && typeVA==exponentiel) on doit transmettre la trame

physique.send(trameT)

setAlarm(temps fixe) attente de l'acquittement

typeVA = fixe

startAlarm()

elseif(ACK == false && typeVA == fixe)

typeVA = exponentiel

setAlarm(exponentiel)

startAlarm()

elseif (ACK == true)

TOK = true ; c'est fini