```
in, out : pointeurs dans le tampon où sont insérés les messages à transmettre ou transmis et pas
acquittés. Initialement in=out=0.
tampon[N] : tableau tampon
delaiMax[N]: pour chaque trame transmise on mémorise le délai max pour la réception de l'ack.
numAttendu, numTransmis : numéro de trames en réception et transmission respectivement.
boolean send(trame) {
       if (in-out > N) return false;
       else
               tampon[in%N]=trame;
               delaiMax[in%N]=currentTime + x ms
               if (in==out) alarm.set(delaiMax[in%N]); on démarre le remporisateur
               MAC.send(trame,in); in est aussi le numéro de la trame
               in++;
       end;
receive(trame){
       if(trame.type==donnée)
               if(trame.CRC==correct & trame.num==numAttendu)
                       numAttendu++;
                       coucheReseau.receive(trame);
               MAC.send(ack,numAttendu); % on acquitte toutes les trames avec un numéro < numAttendu
       if(trame.type==ack)
               if(trame.num==out) c'est la bonne trame qui est acquittée
                       out++; % on retire la trame du tampon
                       if (in != out) alarm.set(delaiMax[out%N];
                       else
                                  alarm.stop();
               else
                       for(j=out ; j<in ; j++)</pre>
                                                               la trame acquittée n'est pas la bonne
                              MAC.send(tampon[j%N],j); retransmission de la fenêtre
                              delaiMax[j%N]=currentTime + x ms
                       alarm.set(delaiMax[out%N];
               end;
}
handlerAlarm(){ appellé par l'alarme quand le temps courant = delaiMax[out%N]
       for(j=out; j<in; j++)
               MAC.send(tampon[j%N],j);
               delaiMax[j%N]=currentTime + x ms
       alarm.set(delaiMax[out%N];
}
```