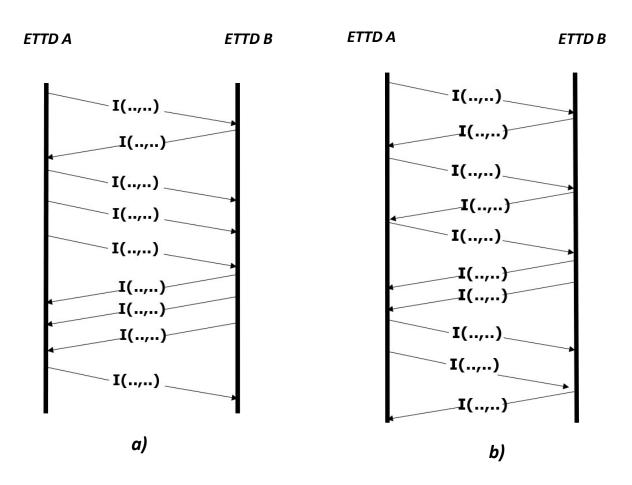


Module: Réseaux Informatiques 1

Série TD 11 : Enoncé des exercices (Couche Liaison de Données (Trame HDLC))

Exercice n°1 : Construction et échanges de trames HDLC (Information)

A. Construisez les trames HDLC (a et b) pour les dialogues suivants :



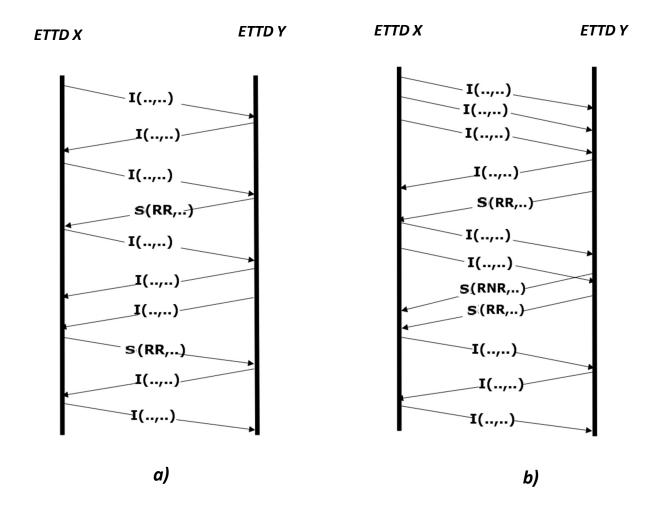
- **B.** Deux machines A et B sont reliées par un réseau utilisant un protocole de liaison HDLC. La machine B reçoit de la machine A une trame correcte portant les numéros N(S) = 5 et N(R) = 4. La machine B, à son tour, envoie à la machine A une trame comportant des numéros N(S) et N(R).
 - 1. Quelles sont les valeurs de N(S) et N(R)?
 - 2. Représentez cet échange entre A et B par un diagramme d'échange.



Module: Réseaux Informatiques 1

Exercice n°2: Construction et échanges de trame HDLC (Supervision RR, RNR)

Construisez les trames S (Supervision) HDLC (a et b) pour les dialogues suivants :



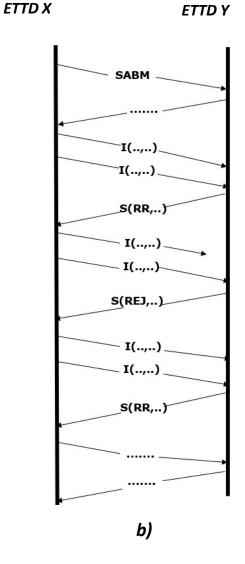


Module: Réseaux Informatiques 1

Exercice n°3: Construction et échanges de trame HDLC (Supervision **REJ, SREJ, Unnumbered**)

Construisez les trames S (Supervision) et U (unnumbered) HDLC (a, b) pour les dialogues suivants :

I(..,..)

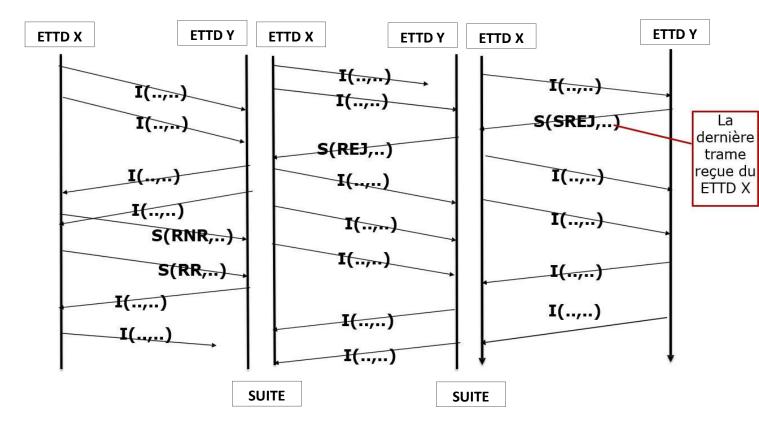




Module : Réseaux Informatiques

Exercice n°4 : Construction et échanges de trame HDLC (I, RR, RNR, REJ)

Construisez la trames I (Information), S (Supervision) HDLC pour le dialogue suivant



Exercice n°5:

Suivant un échange HDLC entre une station émettrice A vers une station B, la station A émet 4 trames d'informations I numérotées puis se place en attente d'accusé de réception.

- 1. Déterminez la trame de supervision générée par la station B selon les cas suivants :
 - Cas1: toutes les trames ont été bien reçues.
 - Cas 2 : la trame I N° 2 a été mal réceptionnée.
 - Cas 3: les trames I N° 1 au N° 3 contiennent des erreurs.
 - Cas 4 : la Station réceptrice B n'est pas prête à recevoir d'autres trames mais accuse réception de 4 trames envoyées de A.