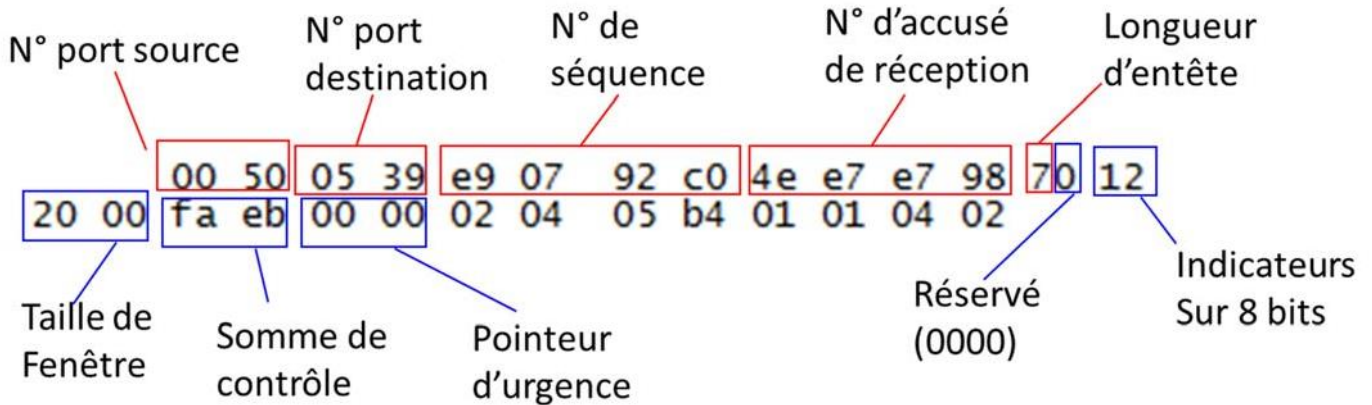


Solution des Travaux Dirigés N°3

Exercice N°1



Numéro de port source (16b)				Numéro de port destination (16b)			
Numéro de séquence (32b)							
Numéro d'accusé de réception (32b)							
Longueur (4b)	0000	C W R	E C N	U R G	A C K	P R S S Y N	F I N
Somme de contrôle TCP				Taille de la fenêtre			
Options				Pointeur d'urgence			

- (a) **N° port source** = 00 50 en Hexa = 80 en décimal
- (b) **N° port destination** = 05 39 en Hexa = 1337 en décimal
- (c) **Longueur d'entête** (y compris le champ option) = 7 en Hexa = 7 en décimal (en termes de mots mémoire de 4 octets) = 28 octets. L'entête TCP comporte 20 octets sans le champ Options (de taille variable) → le champ « Option » dans ce segment comporte 8 octets.
- (d) Champ « Indicateur » = 12 en Hexa = 0001 0010 en binaire → ACK = 1 et SYN = 1 → il s'agit d'une réponse à une demande de connexion (ça justifie le N° de port source)

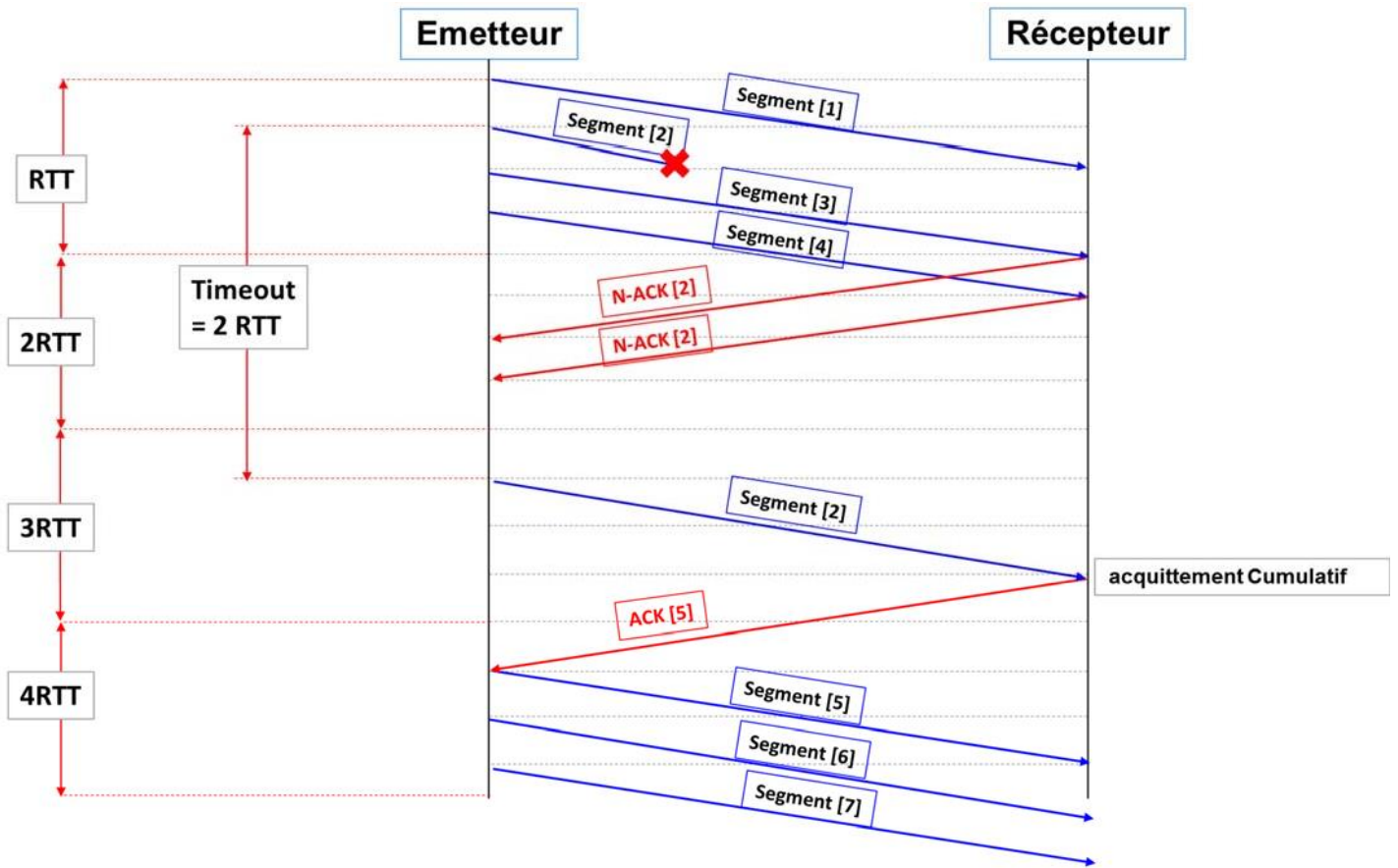
Exercice N°2

Temps d'envoi	Direction - Segment	Numéro de séquence	Numéro d'acquittement
T = 1	Emetteur → Récepteur	110	-----
2	Emetteur → Récepteur	210	-----
4	Récepteur → Emetteur	320	310
6	Emetteur → Récepteur	310	-----
7	Emetteur → Récepteur	410	-----
9	Récepteur → Emetteur	321	310
11	Emetteur → Récepteur	310	-----
12	Emetteur → Récepteur	410	-----
14	Récepteur → Emetteur	322	510
19	Emetteur → Récepteur	310	-----
20	Emetteur → Récepteur	410	-----
22	Récepteur → Emetteur	323	510

Exercice N° 3

N-ACK : Non – acquittement

(a)



(b)

