

Fonction de la couche 3 de X25 :

après établissement du circuit virtuel,
assurer le transport des paquets d'informations entre abonnés distants à travers le réseau,
avec contrôle de flux et respect de la séquence des paquets.

Format des paquets :

En-tête : IGF - NVL – type de paquet	Autres octets dépendant du type de paquet
--------------------------------------	---

Les paquets sont tous transportés dans des trames INFO.

Le numéro de voie logique (NVL) permet au réseau d'identifier le destinataire, après établissement du circuit virtuel (CV).

Seuls les paquets DATA transportent l'information. Ils portent un numéro de séquence en émission.

La **fenêtre d'anticipation** indique combien de paquets DATA un émetteur peut envoyer avant d'être obligé d'attendre un accusé de réception.

La taille de fenêtre au niveau 3 est toujours inférieure à la taille de fenêtre au niveau 2 (parce qu'il y a toujours plus de trames INFO que de paquets DATA).

Le P(R) dans les paquets DATA, RR, RNR, REJ indique le numéro du prochain paquet attendu, et sert d'accusé de réception pour les paquets jusqu'à P(R)-1.

A l'établissement du CV, on choisit un NVL disponible (n° le plus haut pour les comm. sortantes, le plus bas pour les comm. entrantes). Ensuite tous les paquets de cette communication portent le même NVL.

Éléments de Protocole :

procédure	abonné A	réseau	abonné B
établissement de comm.	APPEL > COM ETABLIE <		> APPEL ENTRANT < COMM ACCEPT
refus de comm.	APPEL > LIB CONF <		> APPEL ENTRANT < LIB
transfert d'informations	INFO, p(s), p(r) >		> INFO, p(s), p(r)
Contrôle de flux	RR, p(r) ou RNR, p(r)		
demande de retransmission	REJ, p(r)		
libération de comm.	LIB > LIB CONF <		> LIB < LIB CONF
problème sur une VL (erreur dans les numéros de paquets) : les compteurs sont remis à 0 sur cette VL	REINITIALISATION > REINIT. CONF <		
problème grave sur l'accès (concernant plusieurs VL) : les CVC sont libérés et les CVP sont réinitialisés	REPRISE > REPRISE CONF <		

- Le paquet DIAGNOSTIC permet d'indiquer la cause d'erreurs
- Le paquet INTERRUPTION permet de transmettre 1 octet d'informations, non soumis au contrôle de flux
- Les valeurs de taille maxi des paquets DATA et de taille de la fenêtre d'anticipation sont définies à l'abonnement (dans le cas de Transpac) ou à l'installation (dans le cas d'un réseau X25 privé).
- Le bit M mis à 1 indique qu'il y a des paquets à suivre faisant partie du même message.
- Si le bit D est à 0, le P(R) sert d'accusé de réception local
P(R)=5 signifie que le réseau a bien pris en charge les paquets jusqu'au 4
- Si le bit D est à 1, le P(R) sert d'accusé de réception distant
P(R)=5 signifie que l'abonné distant a bien reçu les paquets jusqu'au 4.
- Le bit Q =0 indique que le paquet est destiné à l'abonné distant,
Q=1 indique que le paquet est destiné au réseau (au PAD, par exemple).