

RNIS : Applications

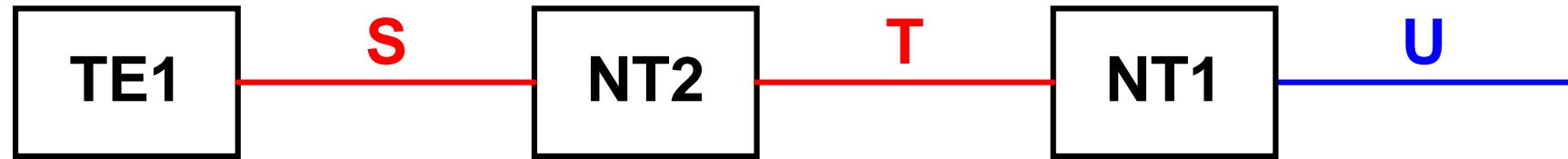
- ***Primary Rate Interface (PRI)***
- ***Network Terminator 2 (NT 2)***
- **Interface T**
- **Services supplémentaires**
- **Accès internet, PPP**

Primary Rate Interface (PRI) – 30B+D

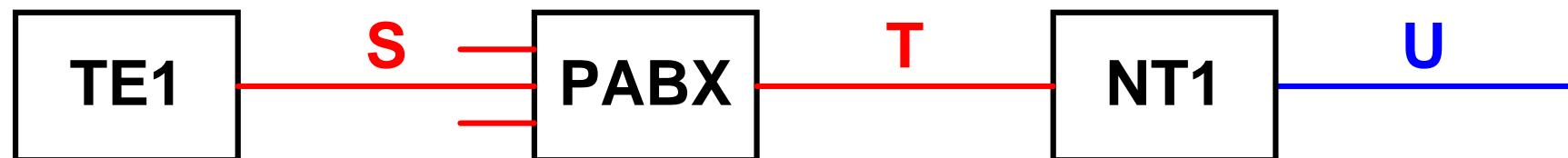
- Capacité de 30 canaux B et d'un canal D (64 kbit/s).
 $31 \times 64 \text{ kbit/s} + \dots = 2 \text{ Mbit/s (2048 kbit/s)}$
- La configuration est **point-à-point** (fibre optique)
- Certaines caractéristiques de l'accès de base disparaissent :
plus de bus
pas de télé-alimentation
plus de désactivation
- La signalisation reste la même (canal D)

Private Automatic Branch eXchange (PABX)

- Le modèle de référence du RNIS définit la fonction NT2 (*Network Terminator 2*)

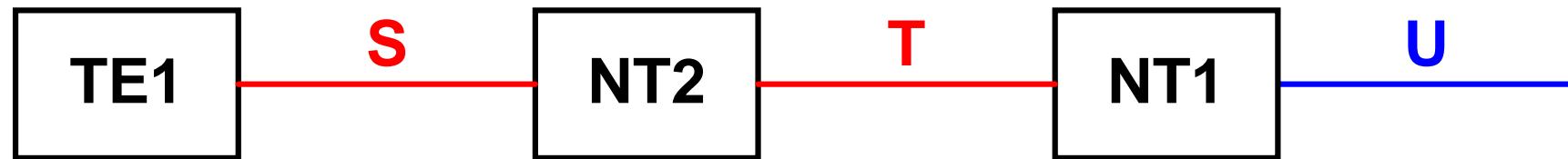


- Le PABX (ACU = AutoCommuteur d'Usagers, ECA = Equipement de Commutation d'Abonnés) en fait partie



Distinguer

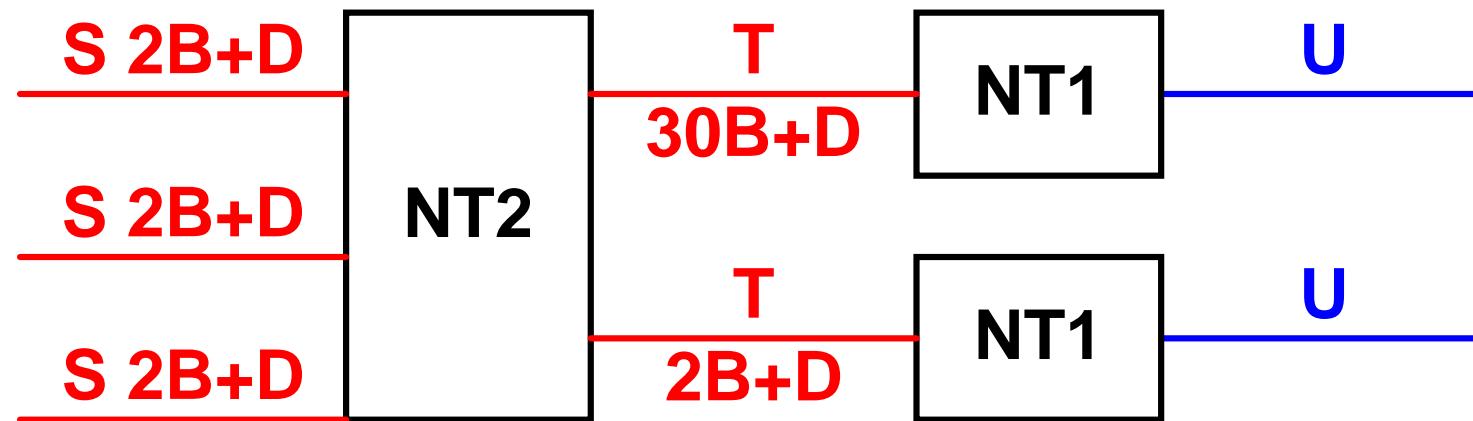
- NT1 : fonctions de niveau 1
- NT2 : fonctions de couche 1, 2 et 3



- NT2 apparaît au TE1 comme un RNIS !
- Les mêmes équipements TE1 (compatibles au bus S) peuvent ainsi être raccordés au PABX et au RNIS
- NT2 apparaît au RNIS comme un TE1 !

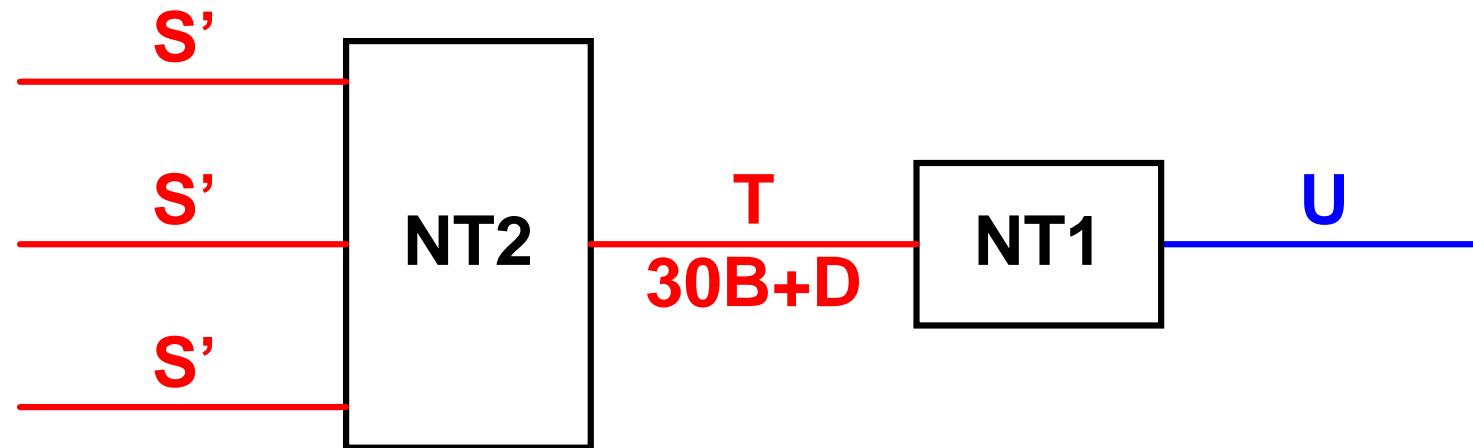
Interface T

- L'interface T est identique à l'interface S
- Il peut être de 2 types :
 - 2B+D (BRI)
 - 30B+D (PRI)



NT2 (cas réel)

- Certains PABX (Ascotel du labo, ...) supportent des interfaces internes normalisés
- La majorité des PABX utilise des interfaces S' propriétaires



Services supplémentaires (1)

- Changement de prise sur le bus
Terminal Portability
Changement pendant une communication.
Temps de déconnexion de 3 min. au max. BRI
- Indication de taxes
Advice Of Charge
Information de taxation fournit à l'appelant BRI PRI
- Identification de l'appelant
Calling Line Identification Presentation
Affichage du numéro de l'appelant BRI PRI

Services supplémentaires (2)

- Enregistrement de l'identification

BRI PRI

Malicious Call Identification

Toutes les appels entrants sont enregistrés par le réseau

- Indication d'appel en attente

BRI

Call Waiting

En cas d'occupation des 2 canaux B, l'appel entrant est signalé

- Sélection du terminal sur le bus passif

BRI

Multiple Subscriber Number

End Auswahl Ziffer en Suisse

L'appel peut être dirigé sur un équipement précis

Services supplémentaires (3)

- **Sous-adresse** BRI PRI
SUB-addressing
 - Informations supplémentaires transmises de bout en bout (transparentes pour le réseau)
 - **Déviation d'appel** BRI PRI
Call Forwarding Unconditional
 - La déviation est activée et désactivée par l'abonné
 - **Liaison prédéterminée** BRI PRI +
Hot Line
 - La communication est toujours établie vers un numéro déterminé

Services supplémentaires (4)

- Groupe fermé d'usager

Closed User Group

appels dans le groupe

" " " " +

" " " " +

appels sortants

appels entrants

BRI PRI +

- Blocage de communications

Outgoing Call Barring

liaisons internationales

certains numéros de service

BRI PRI +

- Sélection directe dans PABX

Direct Dialing In

Sélection d'un usager du PABX

PRI +

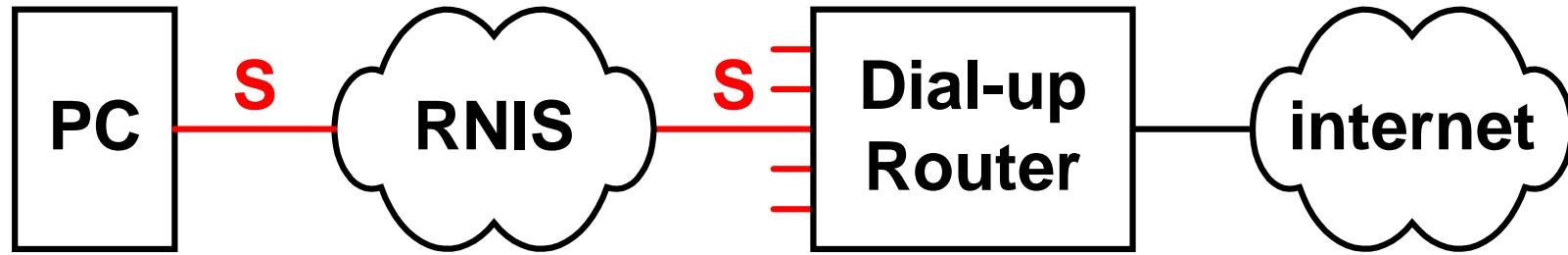
Services supplémentaires (5)

- Signalisation d'usager à usager
User to user signaling
max de 128 bytes BRI PRI
- SMS
max de 160 signes
0,20 par SMS BRI PRI
- Swisscom_multILINE_ISDN

Taxes mensuelles

- **Abonnement MultiLINE (2B+D)** 43.-
3 numéros d'appel
- **Abonnement BusinessLINE (2B+D)** 53,80
pt-pt, PABX
- **Abonnement BusinessLINE (30B+D)** 538.-
pt-pt, PABX

Accès internet (1)



2B+D

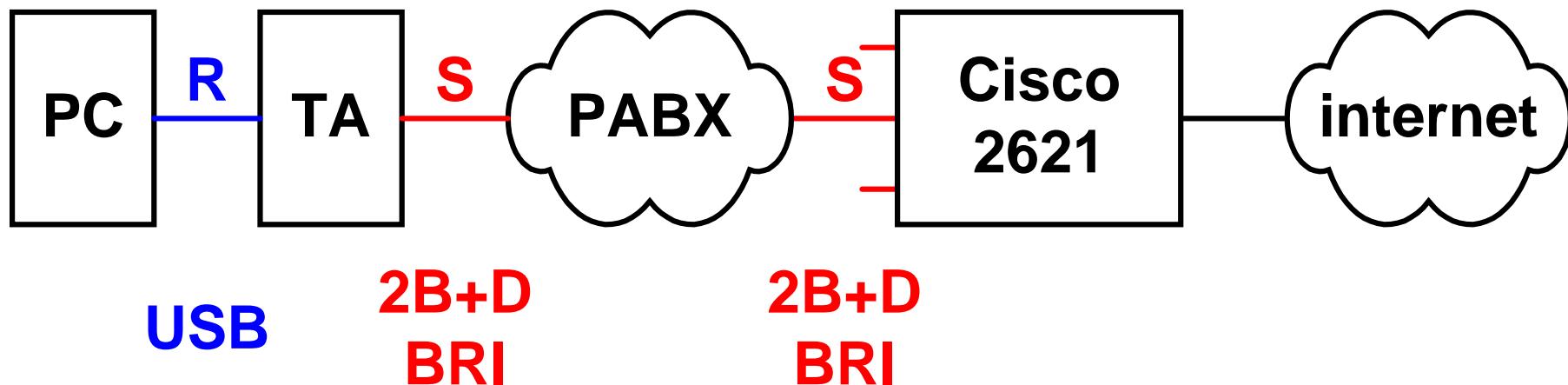
BRI

**Basic Rate
Interface**

30B+D

PRI

**Primary Rate
Interface**



USB

**2B+D
BRI**

**2B+D
BRI**

Accès internet (2)

