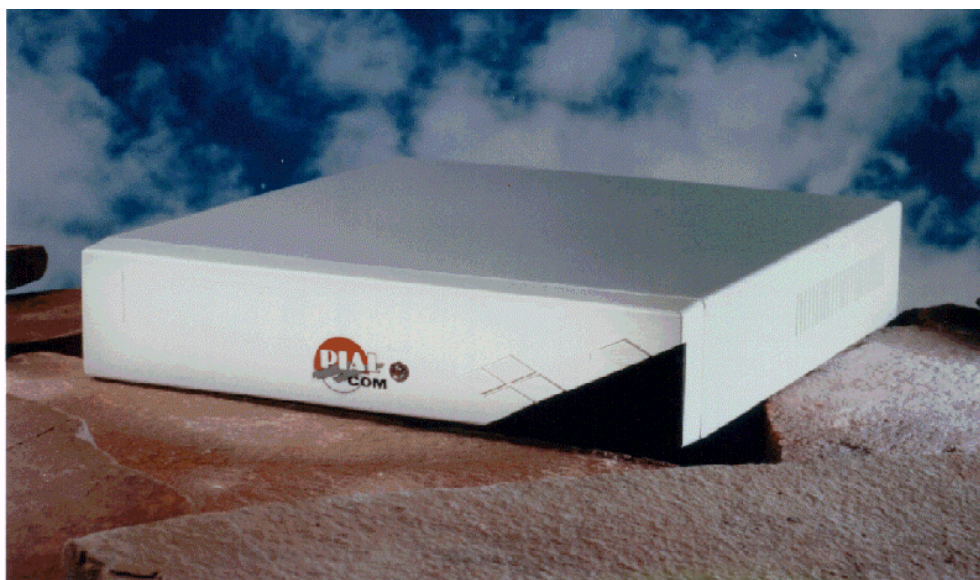




Serveurs d'Accès Distants

■ La gamme de **serveurs d'accès distants PIALSTAR** est conçue pour répondre aux besoins de connexions à distance dans les domaines de **l'Accès Réseau**, des **points d'accès Internet et Intranet**, du **Télétravail**...

■ **PIALSTAR** est une gamme de serveurs d'accès de **haute technologie**, pouvant gérer jusqu'à **240 connexions simultanées**.

■ **PIALSTAR** se raccorde au **réseau téléphonique** par un ou plusieurs **accès primaires (RNIS S2/T2 ou E1/T1)**.

■ **PIALSTAR** traite les connexions **RNIS** et **analogiques (modems)** suivant les **protocoles standards** utilisés par les **terminaux** du marché.

■ **PIALSTAR** s'intègre dans les architectures des différents réseaux locaux, et assure l'interconnexion avec d'éventuels sites distants.

PIALSTAR

PRÉSENTATION

La gamme de serveurs d'accès PIALStar est basée sur une architecture matérielle et logicielle modulaire et évolutive, offrant le meilleur de la technologie dans le domaine des télécommunications.

ACCES WAN

PIALStar s'interface avec le réseau téléphonique par **1 à 8 liens RNIS T2/T2** (accès primaires 30 B+D) ou **E1/T1**.

Chaque communication peut être issue d'un **client Numéris ou analogique** (Modems).

PIALStar peut également gérer jusqu'à **7 liens permanents** (Lignes Spécialisées).

Protocoles supportés

- PPP synchrone/asynchrone
- PPP multi-liens (MLPPP)
- V120, SLIP
- X25
- Frame Relay

ACCES LAN

PIALStar s'intègre dans tout type d'architecture réseau (Ethernet 10/100 Mbps, Token Ring...) basée sur les protocoles :

- TCP/IP
- IPX
- NETBEUI

Les stations distantes accèdent aux ressources réseaux en toute sécurité, avec les logiciels clients standards du marché :

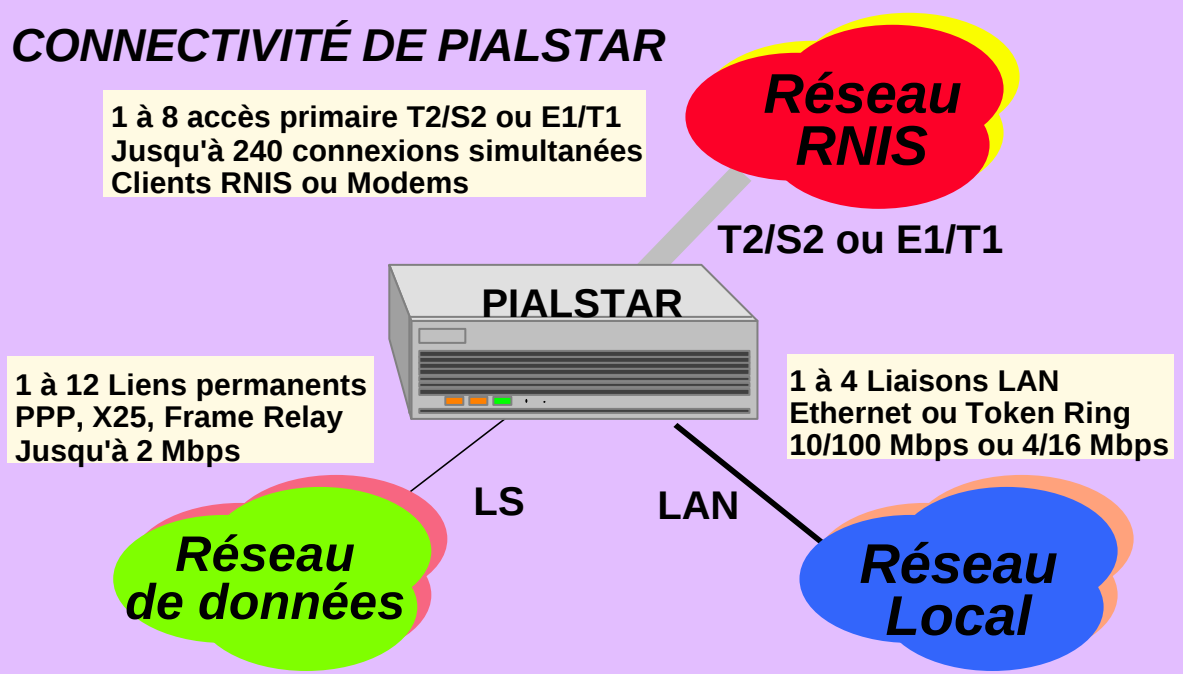
- Clients PPP, SLIP
- Microsoft RAS
- Clients Asynchrones

MULTI-MODEMS

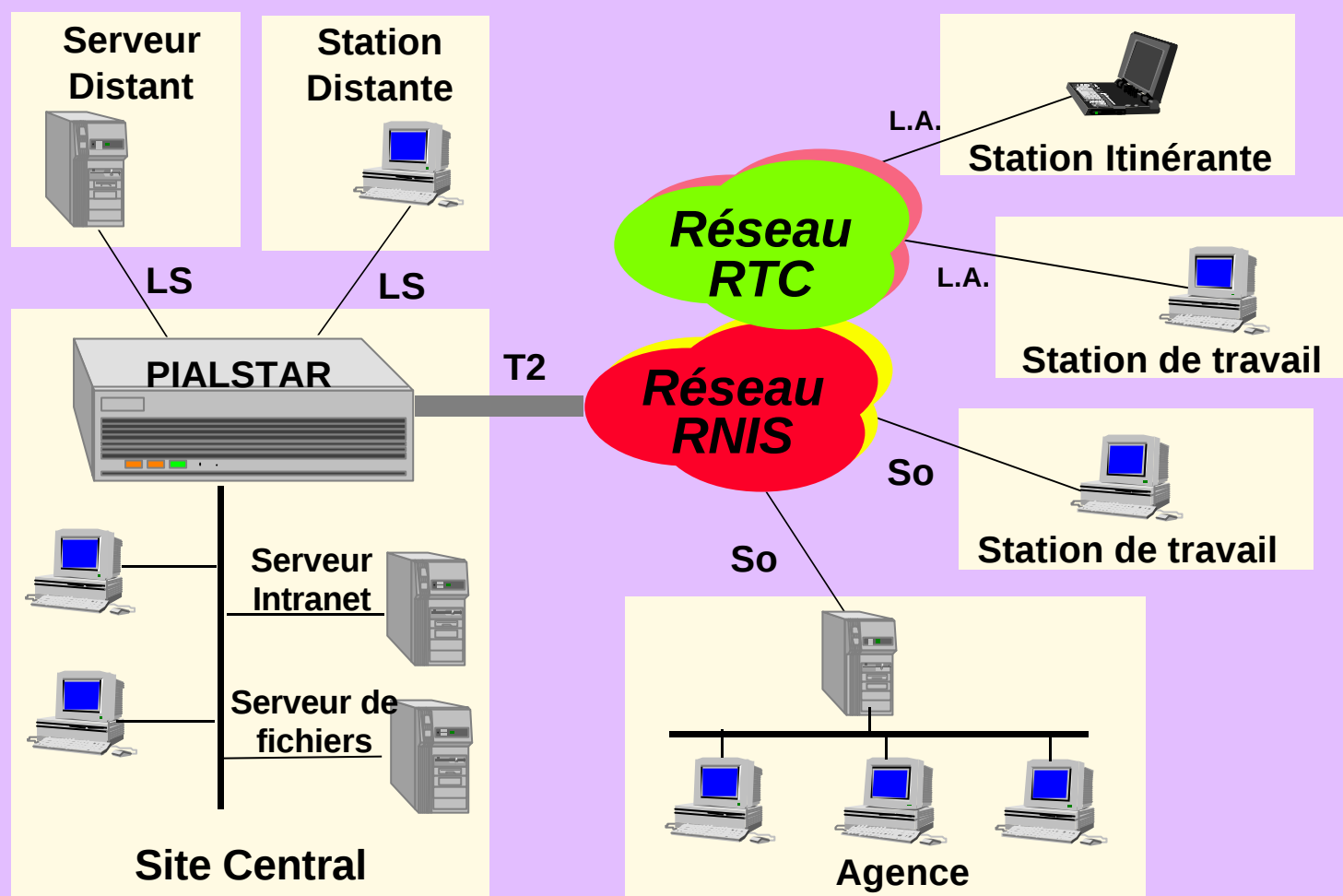
Afin de traiter les connexions issues de **clients analogiques** (ligne RTC et modems), PIALStar intègre jusqu'à **96 modems** par **modules de 4 modems**.

- Modems **V34** (33600 bps) ou **k56 Flex** (56000 bps Rockwell)
- Correction d'erreurs/Compression de données **MNP 4/5, V42/V42bis**

CONNECTIVITÉ DE PIALSTAR



SYNOPTIQUE D'UNE CONFIGURATION TYPE



LS: ligne spécialisée - LA: ligne analogique - So: RNIS accès de base - T2: RNIS accès primaire

SÉCURITÉ

Afin de garantir la **sécurité d'accès** aux systèmes d'information, **PialStar** met en oeuvre des protocoles spécifiques :

- **PAP, CHAP** (cryptage MD5 et DES)
- **SPAP**
- **Rappel automatique**

L'accès de chaque utilisateur peut être restreint individuellement par domaines ou par protocoles.

PialStar permet également de sécuriser les transmissions de données en créant un réseau privé virtuel :

- **PPTP**

Des modules logiciels optionnels peuvent étendre les procédures de sécurité (FireWall, Radius, Tacacs...).

ADMINISTRATION

PialStar offre **trois modes d'administration** adaptés à chaque type d'applications. Des statistiques complètes permettent un suivi précis du trafic pour l'optimisation du dimensionnement des équipements.

Administration locale

Installation, configuration, exploitation du système par écran/clavier.

Administration distante par client WEB

Exploitation et statistiques par le réseau local ou à distance par client Web (serveurs HTTP (HTML/CGI intégré).

Administration distante centralisée

L'agent **SNMP MIB II** autorise une administration par un centre type HP Open View.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les **serveurs d'accès PIALStar** se déclinent en **deux versions**. Les systèmes de petite capacité sont présentés en **coffret COMPACT**. Les systèmes de grande capacité sont intégrés dans un **coffret PRO industriel** (format 3U).

PialStar est un système ouvert et modulaire permettant d'adapter le nombre et le type d'interfaces réseaux WAN en fonction des besoins. Quatre emplacements internes sont prévus pour implémenter les cartes interfaces WAN parmi les suivantes :

- 2 accès primaires S2/T2, 1 voie série 2 Mbps et jusqu'à 24 modems.
- 2 accès primaires E1/T1, 1 voie série 2 Mbps et jusqu'à 24 modems.
- 4 voies séries V11 jusqu'à 2 Mbps et jusqu'à 24 modems.

Exemple de configurations PIALStar

Serveurs d'accès PIALSTAR	Accès T2/S2	Accès (Canaux B)	Modems	Accès LS	Accès LAN	Coffret
PIALSTAR 030	1	30	4 à 24	1	1	Compact
PIALSTAR 060	2	60	4 à 48	5	1	Compact
PIALSTAR 120	4	120	72	6	1	Pro
PIALSTAR 240	8	240	96	4	4	Pro

Interfaces

1 à 8 accès RNIS S2/T2 ou E1/T1 (jusqu'à 240 accès) par RJ45
 1 à 12 liens série V11 par RJ48
 1 à 4 accès LAN Ethernet 10/100 Mbps, Token Ring... par BNC/AUI/RJ45
 1 interface pour administration locale

logiciel

Protocoles Wan : PPP, MLPPP, PPTP, HDLC, X25, V120, Frame relay.
 Protocole Lan : TCP/IP, IPX/SPX, NetBeui, RIP.
 Sécurité : PAP, CHAP, SPAP, Radius.
 Administration : SNMP MIB II, Client Web HTTP (HTML/CGI)

Modems intégrés

Jusqu'à 96 modems V34 ou K56 Flex par modules de 4.
 Standards modems k56 Flex, V34, V32, V22, V21, V23, protocoles V42/V42 bis,
 MNP 4/5/10, Standards Fax V27, V29, V17 TR29 class 1.

Alimentation

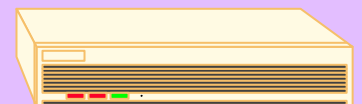
120-240 V / 50-60 Hz / 200 W (Compact) - 300 W (PRO)

Dimensions

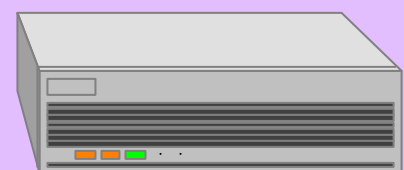
PialStar Compact (jusqu'à 60 accès) : 380 x 320 x 90 mm
 PIALSTAR Pro : 450 x 350 x 150 mm

Certifications

Norme CE EN60950, EN 55022.
 Agréé VN3/VN4, Euro Numéris, Euro ISDN.
 Conformité US, Japon et plus de 25 pays.



PialStar Compact



PIALSTAR PRO