



*Les logiciels télématiques*

*AVENTEL*

*Généralités*



---

166 cours Maréchal Galliéni - 33400 TALENCE - Tél. 56 99 36 80 - Fax 56 99 36 89  
RCS Bordeaux B 339 450 488 86 B 1430 - APE 721Z

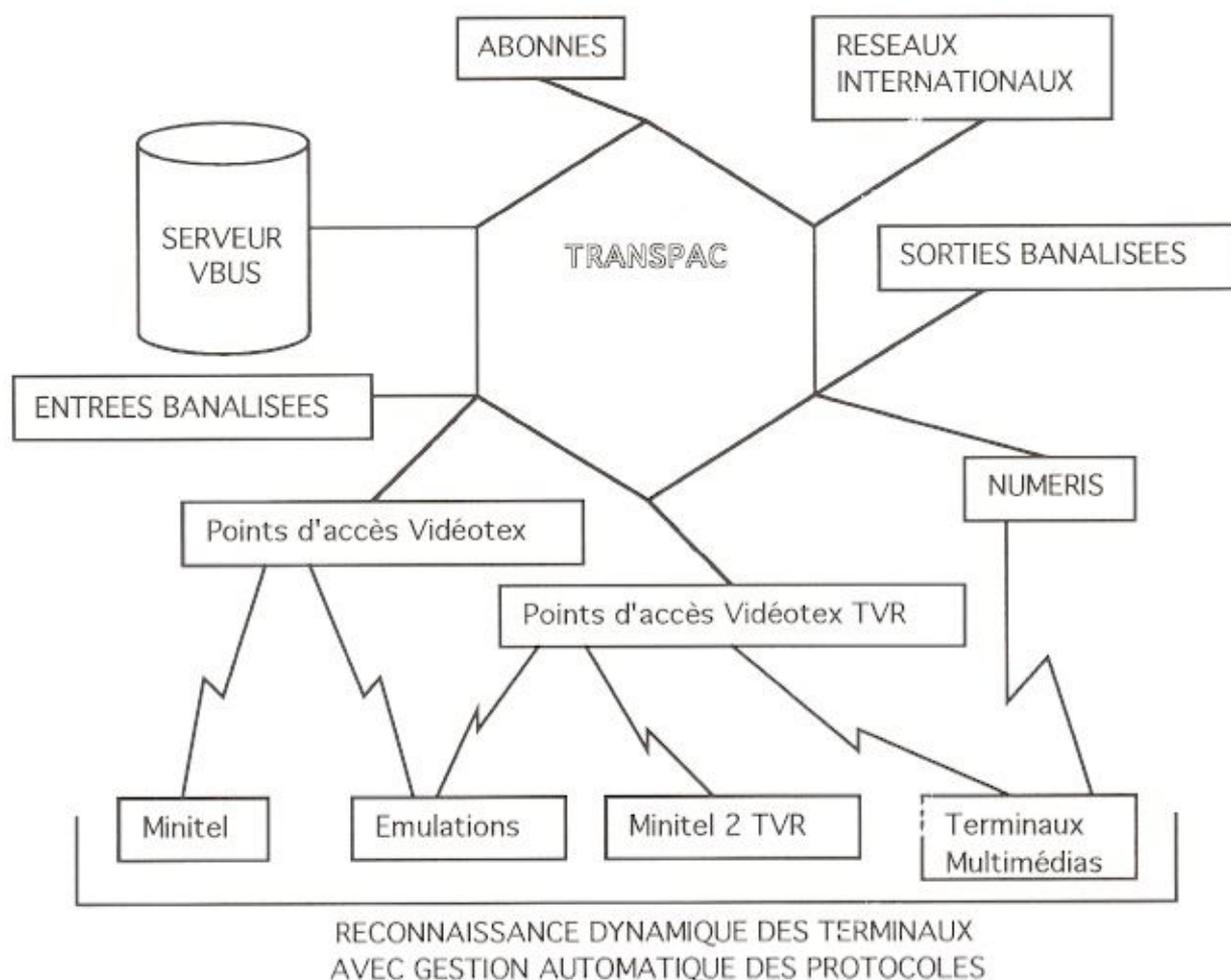
---

# Généralités

Les logiciels télématiques proposés par **AVENTEL**® sont le fruit de plus de 10 ans d'expérience. Expérience acquise lors du développement de produits pour des constructeurs de micro-informatique, de périphériques de communication, de serveurs et de services pour le compte d'éditeurs.

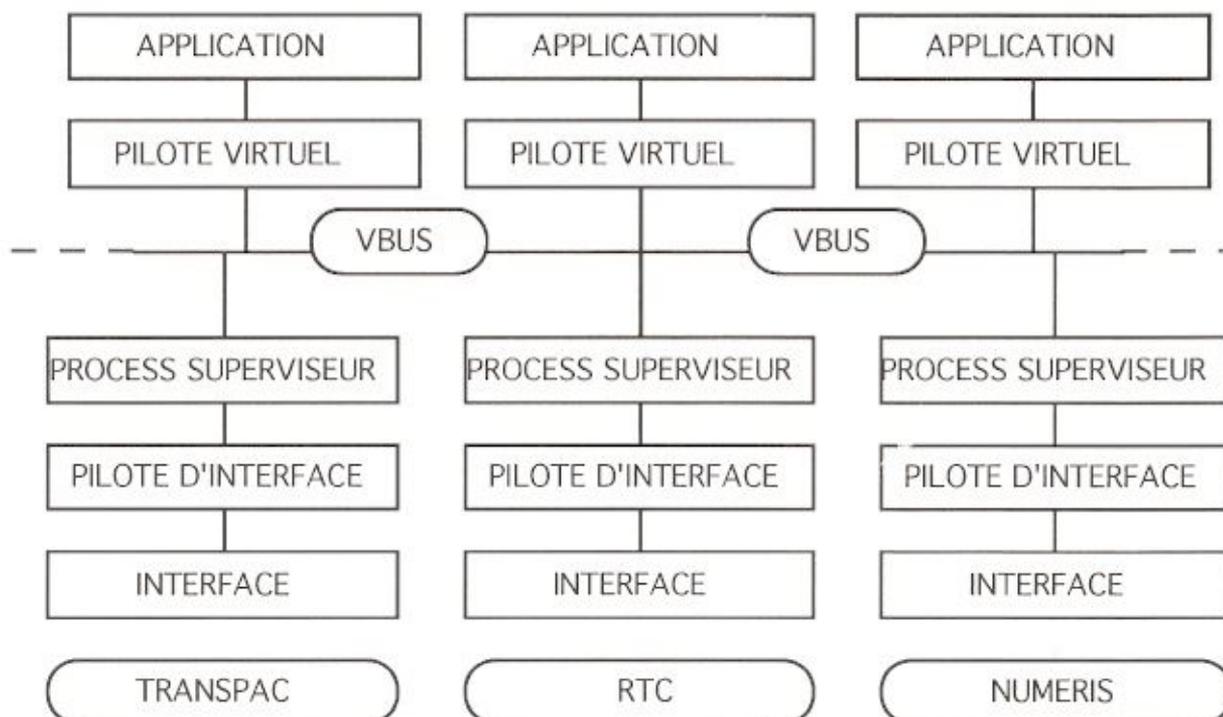
Aujourd'hui **AVENTEL**® précurseur en ce domaine propose des solutions serveurs particulièrement adaptées aux nouvelles normes (alphaphotographiques, alphagéométriques, DRCS, etc..) et aux nouveaux supports de télécommunication (Téléétel Vitesse Rapide, Numéris, télécopie, ..).

L'utilisation d'une architecture "Bus Virtuel" ou **VBUS**® permet de s'affranchir des modalités d'accès aux applications (La même application peut être utilisée au moyen de tous médias gérés sur la machine : p.ex TRANSPAC, NUMERIS, RTC, ...).



# VBUS

L'architecture **VBUS** permet lors du développement d'une application télématique de faire abstraction du média par lequel transiteront les informations. De même **VBUS** permet d'intégrer facilement de nouveaux coupleurs de périphériques.



Les pilotes virtuels utilisés par les applications sont conformes aux spécifications des pilotes de terminaux "ty" du système d'exploitation UNIX SYSTEM V®. Ceci a pour principal avantage de permettre l'utilisation de façon extrêmement simple de logiciels standards utilisant les entrées sorties standardisées du monde UNIX.

Des fonctionnalités complémentaires ont été introduites au niveau des pilotes virtuels. Ces fonctionnalités sont relatives : - au transcodage automatique des caractères accentués (codage PC -> codage minitel), - au transcodage des touches de fonctions du minitel : Envoi, Suite, Retour, etc... (p.ex Envoi -> Retour chariot).

Une bibliothèque de sous programmes "La librairie S" permet de gérer facilement à l'intérieur d'applications des fonctionnalités telles l'utilisation d'un écran de saisie, l'envoi d'une page minitel, etc...

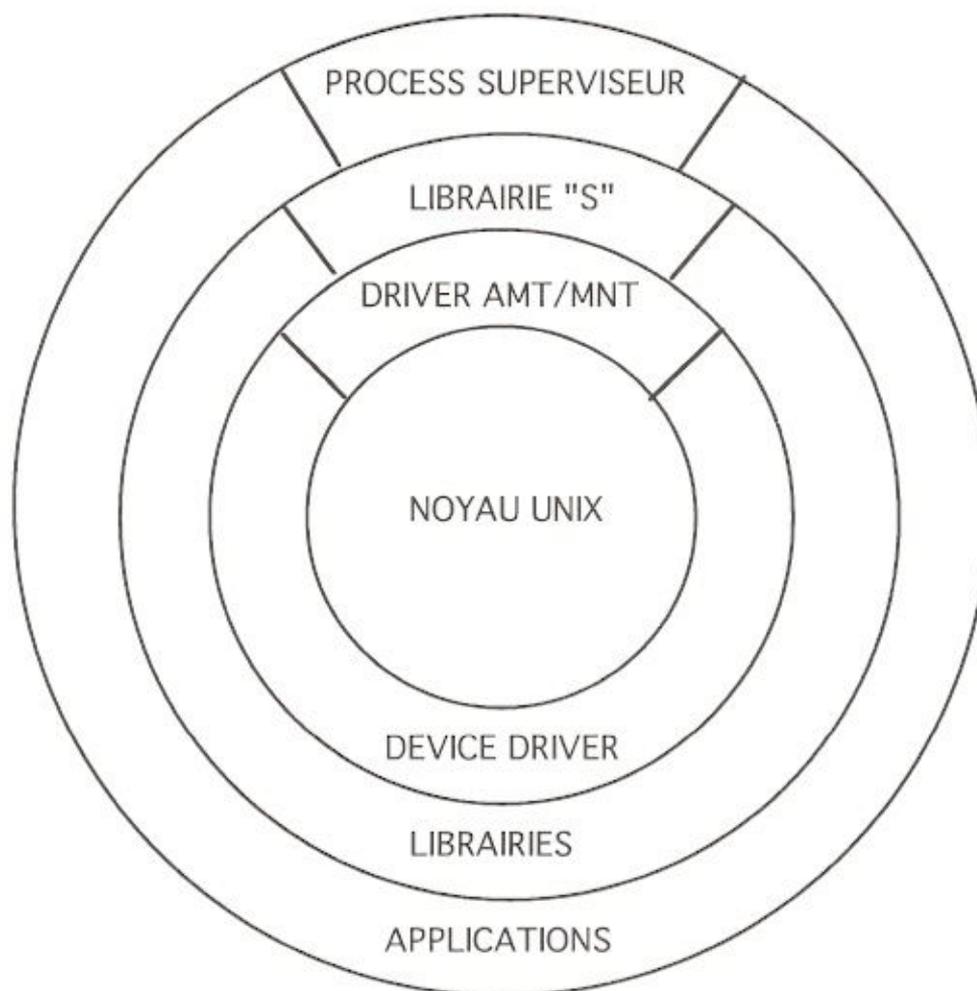
Une application "**VTXBASE**®" permet de définir et de mettre en place très facilement un service minitel interactif au moyen d'un langage simple à utiliser.

## Description technique

Sur un plan plus technique l'ensemble des logiciels serveur **VBUS**® s'intègre au noyau UNIX de la façon suivante :

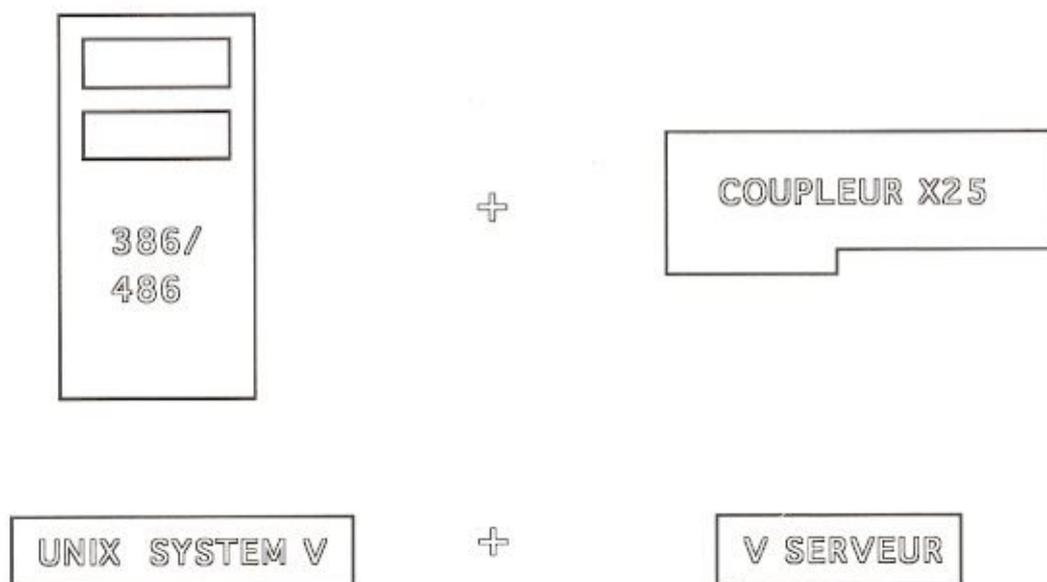
Les pilotes virtuels sont intégrés au noyau UNIX sous forme de pseudo-device. Leur intégration nécessite une génération système au sens UNIX.

Les process superviseurs sont activés lors de l'initialisation de la machine. Il existe deux process superviseurs par voie de données physique.



Les applications communiquent avec les pilotes virtuels au moyen des procédures entrées-sorties standard (read, write, getchar, putchar, printf, .....). Les fonctionnalités complémentaires des pilotes (transcodage p.ex) peuvent être configurées au moyen d'appel à la fonction ioctl sur les entrées sorties standard.

## configuration matérielle minimale requise



Une machine susceptible de supporter UNIX System V (à partir de 386 DX 25) équipée de 120 Mo de disque dur et d'au moins 4 Mo de mémoire.

Une carte coupleur X25 corinte

Un run time SCO ou mieux le kit de développement

Le noyau VSERVEUR

