

Comme tout chef d'entreprise concerné, vous exigez pour le bon fonctionnement de vos communications, une connexion Internet parfaitement fiable et sécurisée mais sans contrainte.

Sans nul doute, Pitux répondra à votre attente. Cette solution Internet multifonction vous permettra de disposer d'un antivirus impeccable, d'un puissant firewall et d'une gestion externalisée de vos données systèmes. En option, vous bénéficierez d'une sauvegarde de vos données sur site distant et vous pourrez déployer aisément un réseau VPN stable et sécurisé.

### Tout compris, clefs en main !

L'offre Pitux comprend tous les services dont votre entreprise a besoin pour exploiter l'Internet d'aujourd'hui. Votre prestataire vous livre une **solution complète et sur mesure** avec une connexion Internet illimitée, un serveur dédié multifonction, le raccordement de votre réseau, la configuration et le support !

Contrairement à d'autres produits, vous n'aurez rien à configurer par vous-même : pas d'interface complexe, pas de jargon inutile ! Votre prestataire établira votre configuration suivant vos besoins.

**Pitux est spécialement conçu pour les entreprises qui n'ont pas d'informaticien ou qui ne veulent pas gérer leur connexion.**

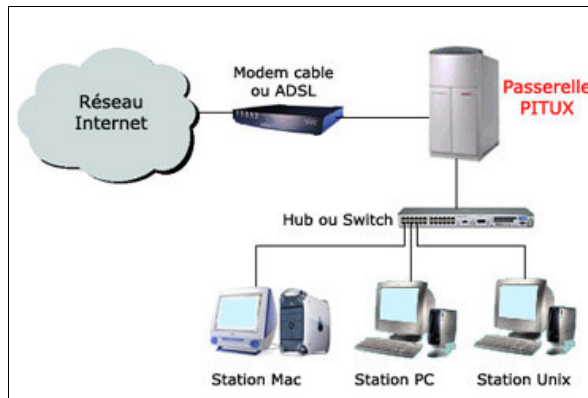
L'administration du serveur se fait à distance à partir d'un serveur central et les mises à jour effectuées quotidiennement ! Plus de gestion des composants du système... Toutefois notez que vous pouvez à tout moment reprendre la main sur cette administration.

En option, vous pouvez faire **sauvegarder** toutes les données du serveur hors site de façon automatique pour vous prémunir des **risques d'incendie** de vos locaux ou de la gestion des sauvegardes elles-mêmes.

### Plus qu'un routeur

Pitux est plus qu'un routeur ADSL traditionnel : il peut se raccorder à n'importe quel réseau équipé d'un port Ethernet (lignes spécialisées, turbo DSL, etc.) Pitux n'a **aucune limitation de nombre de postes** raccordés.

Pitux intègre un véritable firewall (pare-feu) afin de protéger votre entreprise. Il est prêt à l'emploi, paramétré de façon stricte par des professionnels, et il suffit de modifier quelques options pour



l'ajuster à vos besoins.

### Contrôle du contenu

Afin qu'Internet demeure un outil productif, Pitux intègre des **filtres bloquant certains contenus**. Vous pouvez aisément interdire la consultation de sites sensibles. Vous pouvez également réduire l'accès Internet à une simple liste de sites accessibles.

Pitux est équipé d'un anti-virus qui **analyse et rejette les courriers électroniques dangereux**. De plus, Pitux marque les messages publicitaires afin de permettre à votre logiciel de courrier de les effacer de manière automatique.

### Travail en commun

Pour faciliter le flux d'information dans l'entreprise, Pitux dispose d'un **serveur de fichiers** multi-plate-forme : Windows, Macintosh et Linux ! Stocker et échanger des fichiers par le réseau ne posera plus aucun souci.

Si votre organisation est répartie sur **plusieurs sites**, vous pourrez enfin réaliser leur **interconnexion** à un prix abordable en utilisant la fonction **VPN IPsec** de Pitux : connectez chaque site à Internet via un Pitux et communiquez à travers un canal crypté.

Pitux s'adapte facilement à vos besoins grâce aux nombreux modules disponibles (voir au verso).

**La solution Pitux est disponible auprès des prestataires informatiques et des intégrateurs réseaux et télécom**

# Présentation technique Pitux Routeur

diffusion tout public

<b>PASSERELLE INTERNET</b>	<p>Accès ADSL : protocoles PPTP et PPPoE, compatible Netissimo Ethernet et FAI français.</p> <p>Accès Câble : protocole Ethernet, compatible FAI fournissant une IP fixe ou variable par DHCP.</p> <p><b>Accès Turbo DSL / BLR / LS</b> : protocole Ethernet, compatible FAI fournissant une IP fixe.</p> <p><b>Gestion DNS</b> : cache DNS, serveur DNS intranet, adressage FQDN dynamique (gestion dynamique des adresses IP, maintient la résolution FQDN de la passerelle synchronisée avec son IP, même si l'IP n'est pas fixe).</p> <p><b>Serveur DHCP intranet</b> : distribue les adresses IP sur l'intranet, protocole DHCP.</p>
<b>GESTION CENTRALISÉE</b>	<p>Les passerelles Pitux sont pilotées à partir d'un serveur central. La configuration est générée par un <b>puissant assistant</b>.</p> <p>Le serveur central <b>diffuse quotidiennement les mises à jour</b> : logiciels, antivirus, configuration.</p> <p><b>Sauvegarde externe</b> : les données intranet gérées sur le Pitux sont automatiquement sauvegardées hors site (idéal contre les risques d'incendie).</p>
<b>OPTIONS SAUVEGARDE EXTERNE</b>	
<b>FIREWALL ET SECURITÉ</b>	<p>Pitux a été pensé pour la sécurité avant tout et ses composants logiciels ont été soigneusement choisis.</p> <p><b>Firewall</b> : filtrage des interfaces réseau, entièrement préconfiguré par services et protocoles.</p> <p><b>VPN IPSec</b> : construction de canaux chiffrés (VPN) entre passerelles Pitux (ou autres équipements compatibles). Permet de relier les réseaux internes de deux sites distants en toute sécurité, à travers internet.</p> <p><b>Accès nomades</b> : l'accès aux ressources internes est possible pour les nomades par l'accès réseau à distance Windows (PPTP), par la translation dynamique de ports (SSH), ou par modem (option).</p> <p><b>Translation d'adresses (NAT)</b> : permet à l'intranet d'accéder à l'extérieur tout en le masquant. Supporte le renvoi de ports.</p> <p>Gestion de l'onduleur</p>
<b>CACHE D'ENTREPRISE</b>	<p><b>Cache</b> : permet un accès plus rapide en stockant les contenus web les plus demandés. Pré-chargement nocturne.</p> <p><b>Filtrage</b> : filtre les adresses web demandées par les utilisateurs. Interdit l'accès grâce à des bases de données d'adresses (sites sensibles, publicité, etc.) mises à jour automatiquement. Possibilité de fonctionnement inverse : seules certaines adresses prédéfinies sont accessibles.</p>
<b>SERVEUR DE COURRIER ÉLECTRONIQUE</b>	<p><b>Transport du courrier</b> : supporte SMTP et SMTP-TLS.</p> <p><b>Consultation du courrier</b> : supporte POP3, IMAP4 et versions TLS, sous-adressage pour chaque utilisateur.</p> <p><b>Automatisations</b> : relève automatique de messagerie externe, répondeur intelligent.</p> <p><b>Sécurité</b> : filtrage des messages par antivirus, relayage après authentification, VPN SMTP (assure le transfert sécurisé du courrier entre les Pitux).</p> <p><b>Filtrage pourriel (spam)</b> : discrimination des messages par listes RBL et analyse de contenu.</p>
<b>SERVEUR DE FICHIERS INTRANET</b>	<p><b>Multiples zones</b> : publique (tout l'intranet), privée (par utilisateur), autres (travail de groupe).</p> <p><b>Multiples accès</b> : SMB réseaux Microsoft, AFP réseaux Macintosh, serveur web statique et FTP.</p>
<b>STATISTIQUES</b>	<p><b>Firewall</b> : identifie et catégorise les rejets de paquets.</p> <p><b>Trafic réseau</b> : graphique d'utilisation de la bande passante, surveillance de la qualité de l'ADSL, analyse les flux.</p> <p><b>Cache</b> : analyse de l'utilisation du Cache d'entreprise.</p>
<b>MATÉRIEL</b>	<p><b>Non fourni</b>. Vous ou votre client fournissez un PC équipé au minimum d'un processeur Intel Pentium, un disque de 2 Go, 32 Mo de RAM, CDRROM, disquette, 2 cartes ethernet, le tout compatible Linux. Suivant option prévoir un modem externe.</p>
<b>OPTIONS</b>	<p><b>Partage d'imprimante</b> : permet aux postes du réseau de partager une imprimante.</p> <p><b>Serveur d'envoi de fax</b> : envoi de fax depuis les postes intranet via la fonction imprimer des mac ou PC. Nécessite l'installation d'un driver.</p> <p><b>Partage d'accès Minitel</b> : permet à des postes Windows d'utiliser le minitel sans modem sur leur poste.</p> <p><b>Accès distant modem</b> : permet à un nomade de se connecter par modem au réseau interne de l'entreprise.</p> <p><b>Fonctions de publication</b> : Serveur web Apache avec PHP et SSL, serveur de bases de données MySQL, serveur FTP proftpd, serveur d'annuaire LDAP openLDAP</p>

# Fonctionnalités des Pitux

25/04/2003

Versions Pitux	Routeur	Extension Modem	Extension Applications	Serveur	IPsec
<b>Fonctions d'accès</b>					
Accès ADSL	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Accès câble	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Accès LS, Turbo DSL, BLR	Oui, via ethernet	Oui, via ethernet	Oui, via ethernet	Non	Oui, via ethernet
Accès RNIS	Non	<b>Oui</b>	Non	Non	Non
Accès Ethernet	Oui	Oui	Oui	Oui, serveur	Oui
Réseau local (intranet, DMZ, etc.)	Oui, 4 ports	Oui, 4 ports	Oui, 4 ports	Non	Oui, 1 port
<b>Fonctions consultation internet</b>					
Cache et proxy web	Oui	Oui	Oui	Oui, serveur	Oui
Filtrage web liste site interdits	Oui	Oui	Oui	Oui, serveur	Oui
Filtrage web liste site autorisés	Oui	Oui	Oui	Oui, serveur	Oui
Préchargement cache	Oui	Oui	Oui	Oui, serveur	Oui
<b>Fonctions messagerie</b>					
Transport SMTP, SMTP-TLS	Oui	Oui	Oui	Oui, serveur	Oui
Boîtes POP3, POP3S, IMAP, IMAPS	Oui	Oui	Oui	Oui, serveur	Non
Relève (import) externe	Oui	Oui	Oui	Oui, serveur	Non
Anti-virus	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Filtrage pourriel	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Répondeur	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Fonctions intranet</b>					
Partage fichiers Windows	Oui	Oui	Oui	Oui, serveur	Non
Partage fichiers Mac	Oui	Oui	Oui	Oui, serveur	Non
Zones privées	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Zones groupes	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Serveur web statique	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Serveur FTP intranet	Oui	Oui	Oui	Non	Non
<b>Fonctions interface</b>					
Envoi de télécopies	Non	Oui	Non	Non	Non
Accès Minitel	Non	Oui	Non	Non	Non
Partage imprimante	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Fonctions publication</b>					
Serveur web avec php et ssl	Non	Non	<b>Oui</b>	Oui, serveur	Non
Serveur MySQL	Non	Non	<b>Oui</b>	Oui, serveur	Non
Serveur openLDAP	Non	Non	<b>Oui</b>	Oui, serveur	Non
Serveur FTP	Non	Non	<b>Oui</b>	Oui, serveur	Non
<b>Fonctions interconnexion</b>					
Liens privés inter-sites	Oui	Oui	Oui	Non	<b>Oui</b>
VPN Ipsec	Oui	Oui	Oui	Non	<b>Oui</b>
<b>Fonctions sécurité</b>					
Firewall (FW)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Translation d'adresses (NAT)	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Translation de ports	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Chiffrement des protocoles avec TLS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gestion onduleur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sauvegarde externe	Oui, option	Oui, option	Oui, option	Oui, option	Oui, option
<b>Fonctions nomade</b>					
Translation de ports dynamique (SSH)	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Accès par PPTP	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Accès par modem	Non	<b>Oui</b>	Non	Non	Non
Relais messagerie authentifié	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Fonctions rapports</b>					
Graphiques utilisation réseau	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Graphique qualité accès ADSL	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Analyse du trafic	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Analyse des journaux du FW	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Utilisation d'Apache	Non	Non	Oui	Oui	Non
Utilisation du cache	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Fonctions et outils réseaux</b>					
Cache DNS	Oui	Oui	Oui	Oui, serveur	Oui
Serveur DNS Intranet	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Adressage FQDN dynamique	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Serveur d'horloge	Oui	Oui	Oui	Oui, serveur	Oui
Serveur DHCP Intranet	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Gestion du trafic (QoS)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Fonctions d'administration</b>					
Configuration à distance	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Configuration centralisée	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Mise à jour quotidienne	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Accès au Pitux en SSH root	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui