

**THEGREENBOW
SISTECH SA
28 rue de Caumartin
75015 PARIS**

info@thegreenbow.com

Tél : 01 43 12 39 37

Fax 01 43 12 55 44



Créée en septembre 1998, SISTECH SA est une société française.

Sistech se pose en challenger européen dans un marché qui était un domaine réservé des éditeurs américains : **la sécurité informatique.**

SISTECH est structurée en trois activités :

- **TheGreenBow** Edition de logiciels
- **NdisONE** Toolkits pour le développement de drivers NDIS
- **SCONSEIL** Conseil en sécurité informatique

- SISTECH maîtrise la technologie des **drivers intermédiaires NDIS** (Network Driver Interface Standard).
- Cette technologie est un élément clé commun dans le développement de produits « Virtual Private Network » (VPN) et FireWall Personnel.
- La technologie SISTECH est actuellement utilisée par de prestigieux OEM (BULL, ERICSSON, THALES, INRIA, NORTEL, SAGEM ...) dans des solutions industrielles.

ERICSSON (Suède) 

NORTEL Networks

BULL 

SAGEM 

INRIA

THALES 

MatraNet 

AGF

IPunplugged (Suède)

Rainfinity (US)

 Utilisent les technologies SISTECH dans des produits commercialisés

THEGREENBOW regroupe l'activité logiciels de SISTECH, autour de 3 offres en sécurité informatique :

■ **Firewalls logiciels**

THEGREENBOW Firewall Personnel

THEGREENBOW Firewall Distribué

(pour réseaux d'entreprises et d'administrations)

■ **Utilitaire de Chiffrement**

THEGREENBOW CryptoMailer

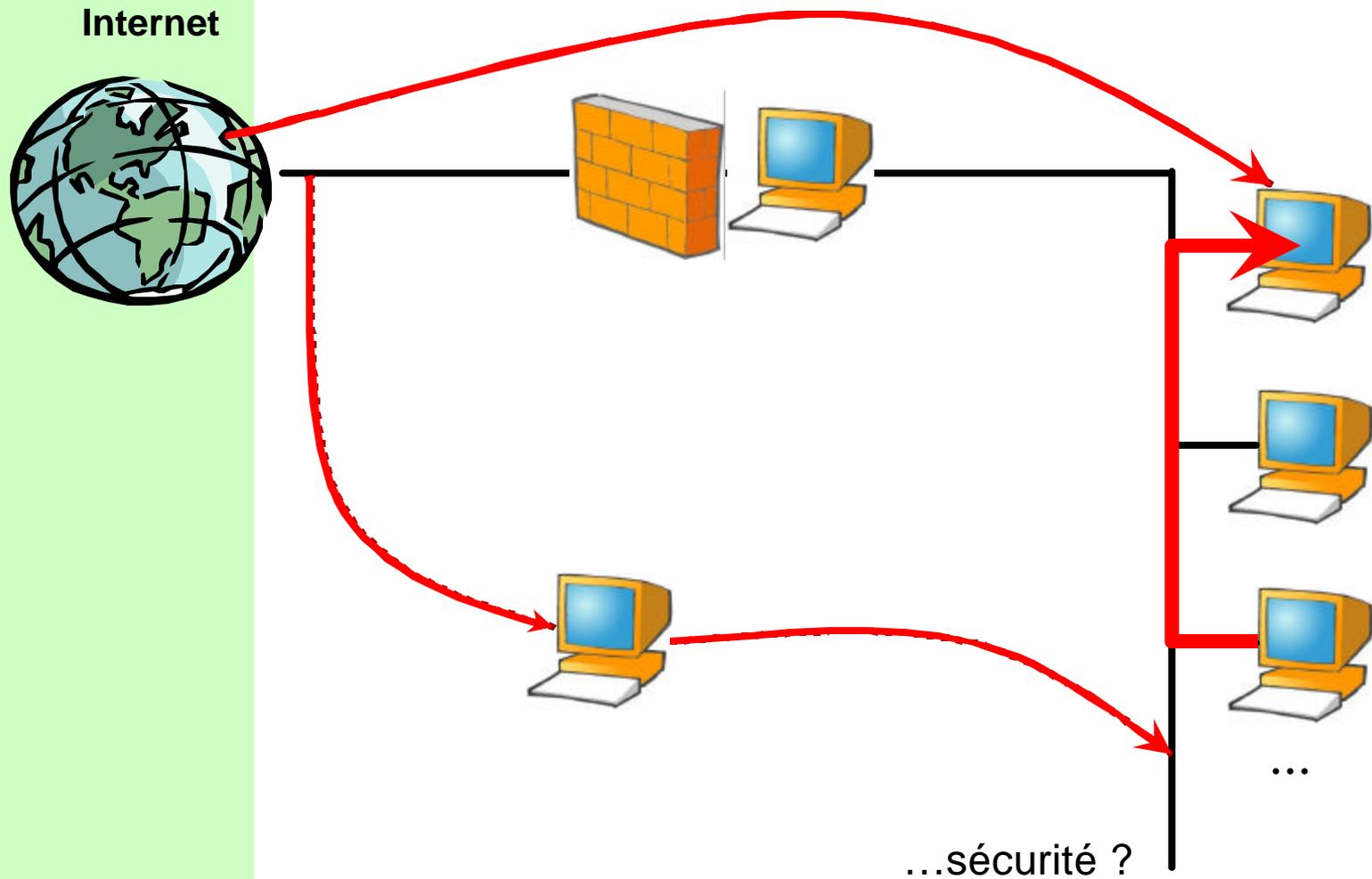
■ **Client VPN IPSec**

THEGREENBOW VPN

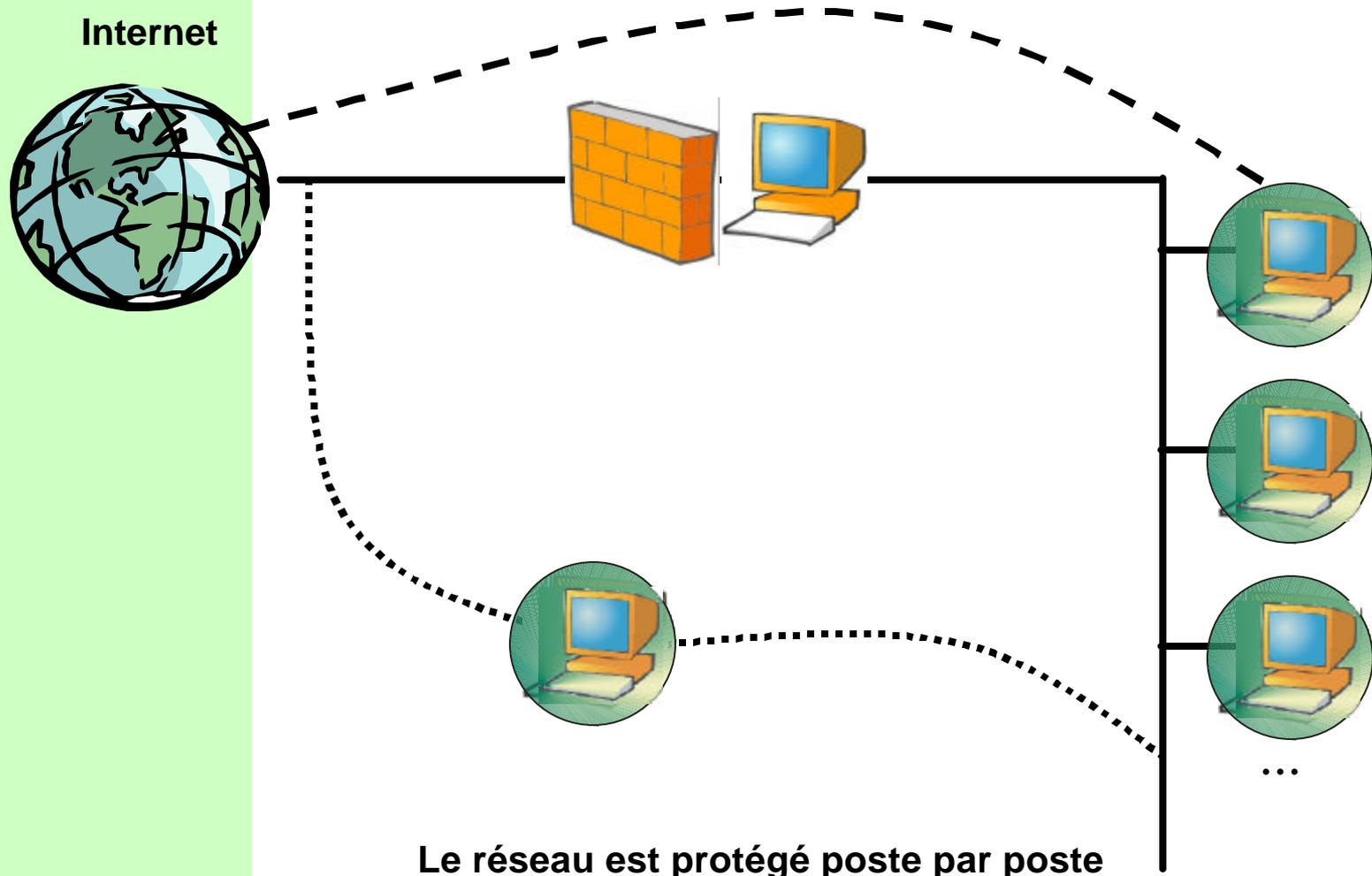
(offre OEM pour constructeurs)

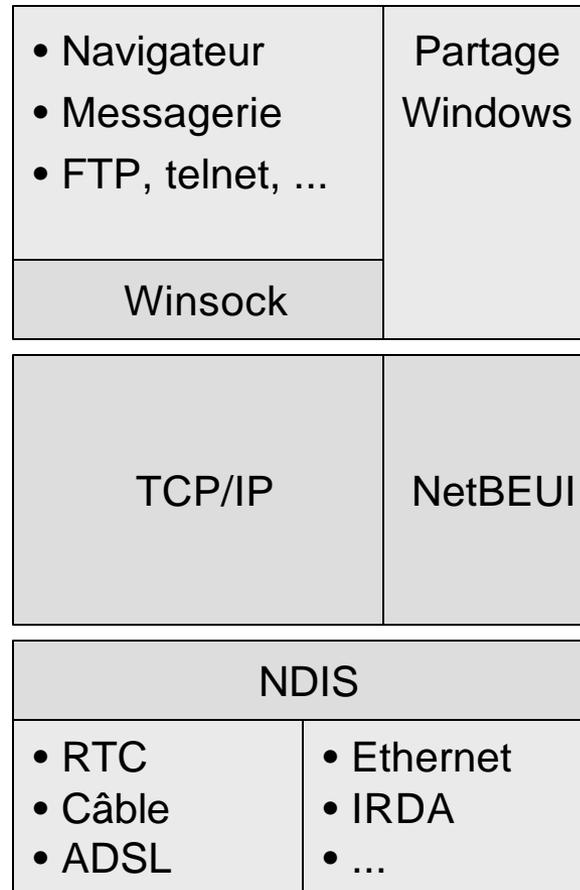
Philosophie d'éditeur : créer des outils **efficaces** et **simples** à utiliser.

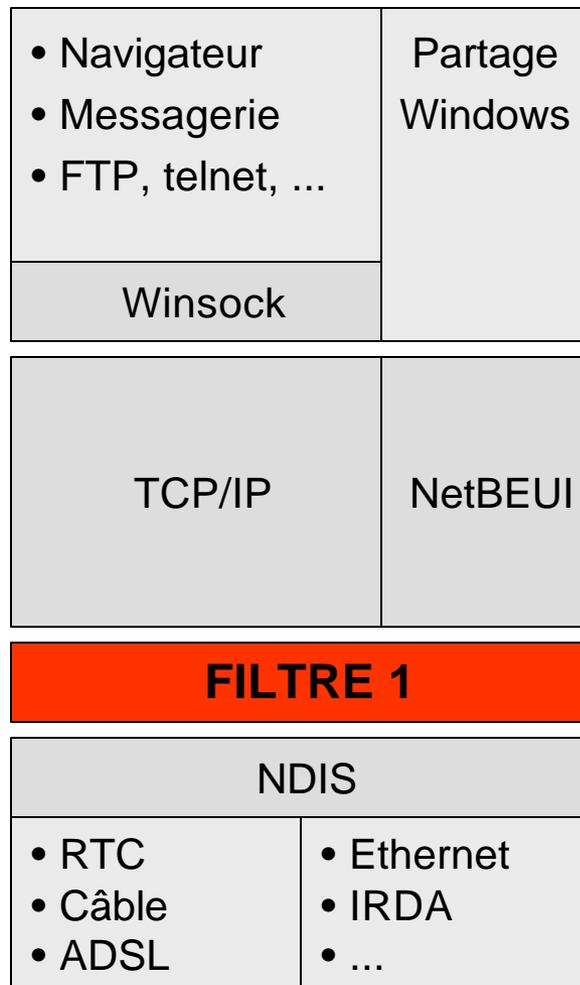
EN RESEAU : QUELLE SECURITE ?



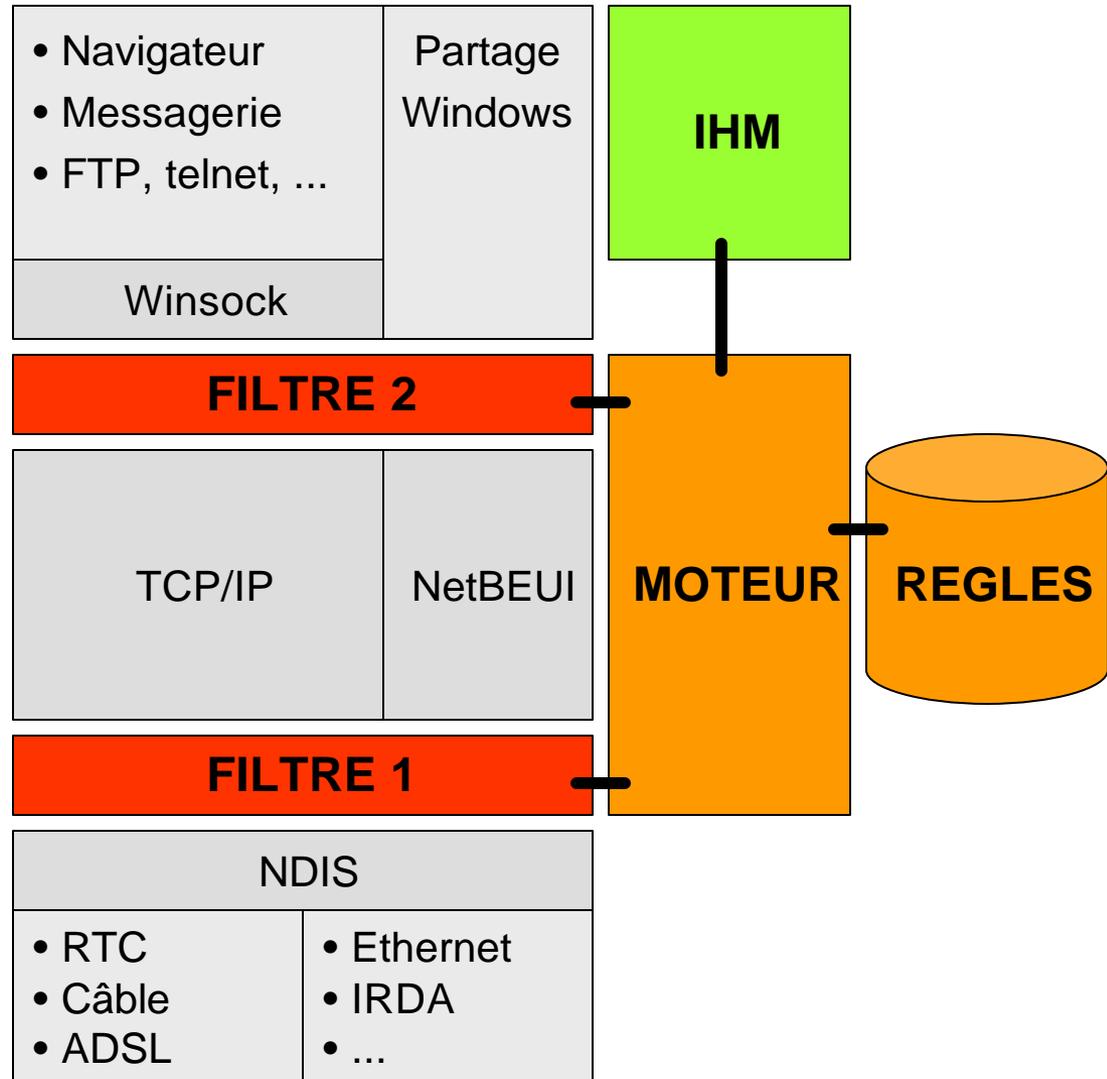
Firewall logiciel sur un réseau







Architecture du Firewall Personnel BOB



Les hackers, ou pirates informatiques, profitent de l'interconnexion des réseaux pour intervenir sur vos ordinateurs :

■ Intrusions

- prise de contrôle de votre PC
- vol de données et d'informations confidentielles (numéro CB, mots de passe, ...)

■ Vandalisme

- saccage de vos ressources, destruction de fichiers.
- implantations de programmes compromettant la sécurité ou la fiabilité de votre système.
- Déni de Service : création artificielle d'erreurs de fonctionnement, qui « plantent » le PC et vous empêchent de travailler normalement.

■ Usurpation d'identité

- utilisation de votre PC comme source d'attaques vers d'autres cibles, soit pour vous en faire porter la responsabilité, soit pour déclencher des attaques massives (on parle alors d'attaques distribuées).

TheGreenBow Firewall protège chaque poste au niveau le plus ultime : le PC lui-même.

- **Contrôle des transactions internet**
- **Contrôle au niveau du LAN**

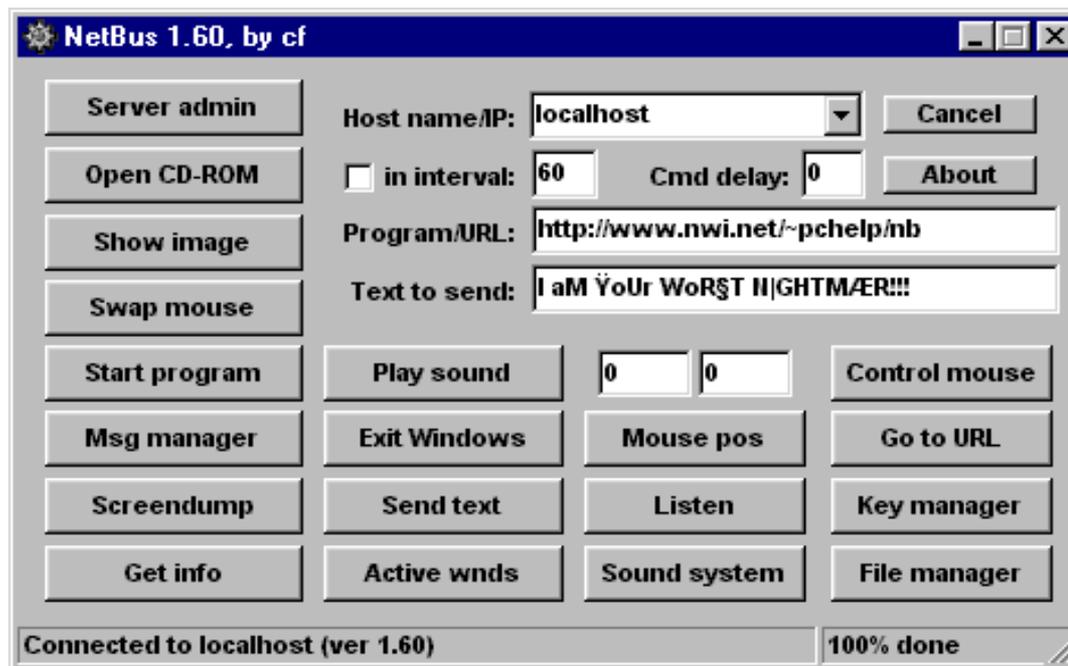
! 80% des attaques viennent du réseau local

Les ordinateurs nomades, et les PC disposant d'une liaison directe à Internet bénéficient de cette même sécurité et ne représentent plus un risque pour le réseau d'entreprise.



Chevaux de Troie ou « troyens »

Des programmes qui permettent aux Hackers d'avoir la main sur votre ordinateur :



Copier, effacer vos fichiers, écouter le clavier pour récupérer vos mots de passe, voir votre écran ou arrêter Windows ...

TheGreenBow Firewall vous protège contre les chevaux de Troie

- Toutes les tentatives de connexions entrantes ou sortantes sont signalées
- Si un cheval de Troie est installé sur votre PC, BOB vous avertit de sa présence et lui interdit de fonctionner.

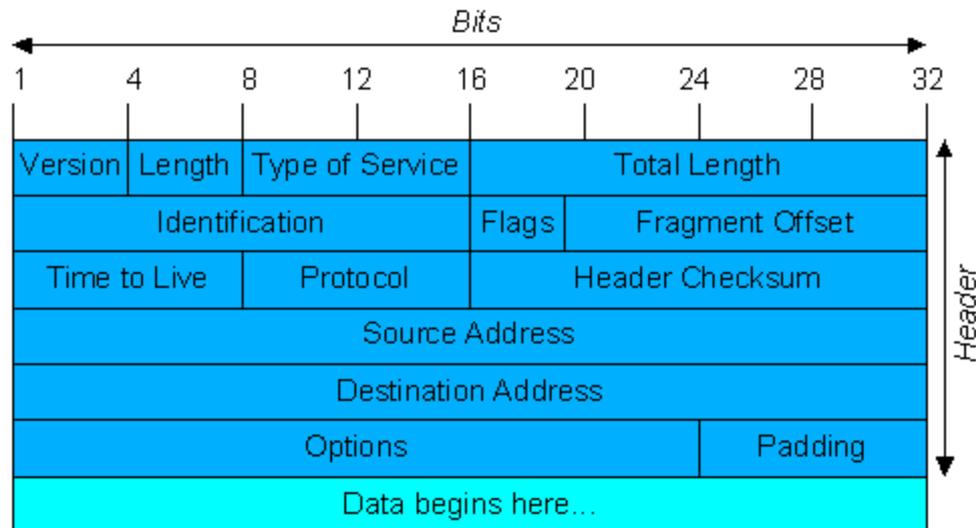
Protection contre les intrusions



Déni de Service (DoS)

Le protocole TCP/IP a été inventé pour transporter les données, pas pour les sécuriser.

En fabricant des données « aberrantes », les hackers provoquent des erreurs sur les PC à distance.



Exemples : **Land Attack, Ping of Death ...**



Usurpation d 'identité (Spoofing)

En trichant sur la zone **adresse source**, le hacker conserve l 'anonymat et évite qu 'on remonte jusqu 'à lui..

Version	IHL	Type of Service	Total Length	
Identification			Flags	Fragment Offset
Time To Live	Protocol		Header Checksum	
Source Address				
Destination Address				
Options			Padding	
Data				

TheGreenBow Firewall vous protège contre les dénis de service

- Analyse la conformité et la légitimité des paquets IP
- Les trames non conformes sont bloquées avant de provoquer une erreur système.

Protection contre le vandalisme

TheGreenBow Firewall vous protège contre les scans

■ Le scan d 'IP

TheGreenBow Firewall peut rendre votre PC invisible sur les réseaux en refusant de répondre aux Ping. Votre PC est masqué, le hacker ignore votre présence.

■ Le scan de Ports

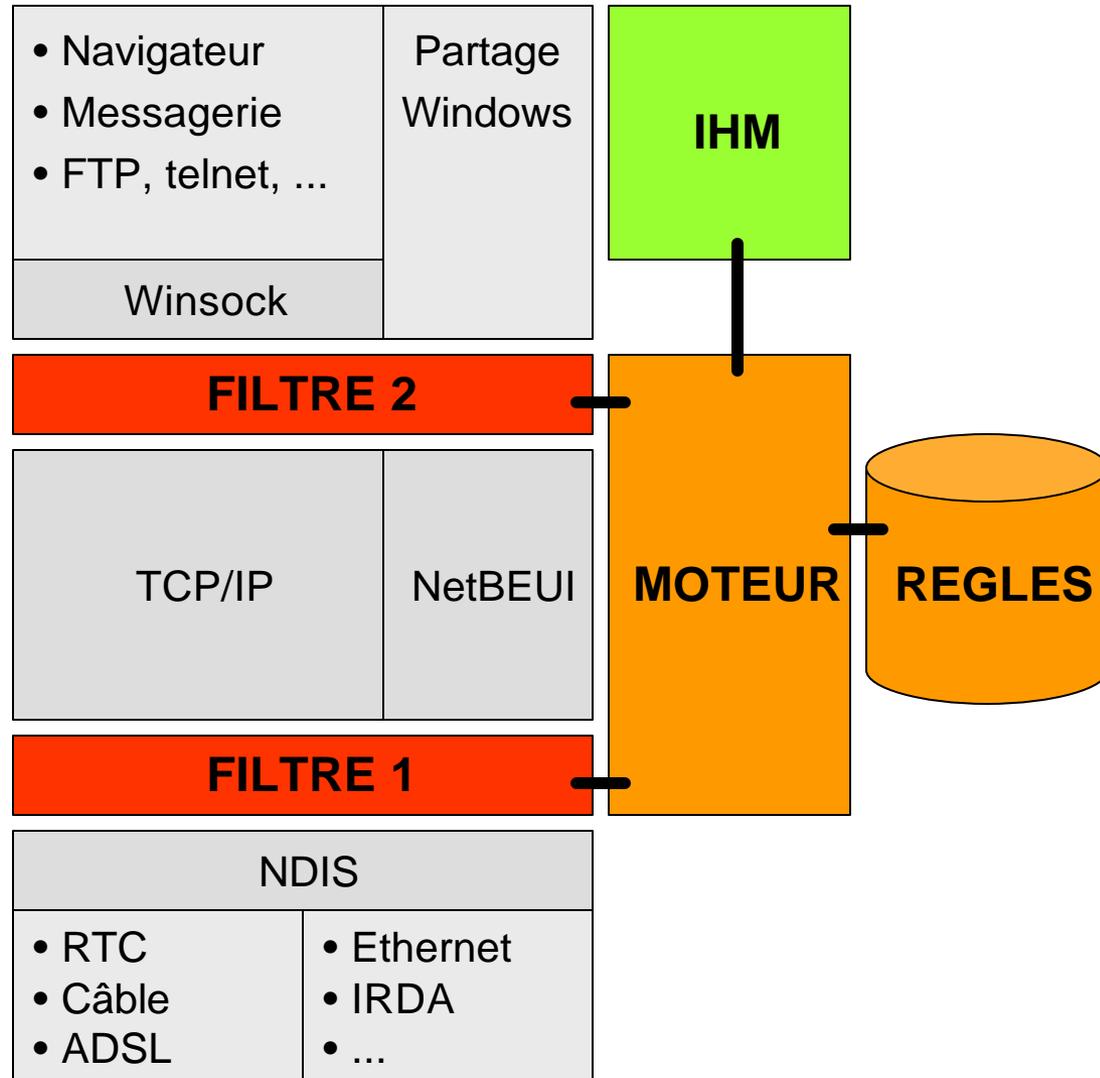
Une autre technique consiste à chercher une porte d 'entrée sur un PC ciblé, de façon exhaustive. Le Firewall bloque ces tentatives, aucune réponse n'est envoyée en retour.

Prévention d'attaques futures

- Installation simple et rapide
- Prise en mains immédiate, interface ergonomique
- Aucune connaissance technique n'est requise
- Configuration à la volée, au fur et à mesure des besoins
- Modification possible de toute règle, à tout moment.

**La complexité est dans le programme
Elle n'est pas reportée sur l'utilisateur**

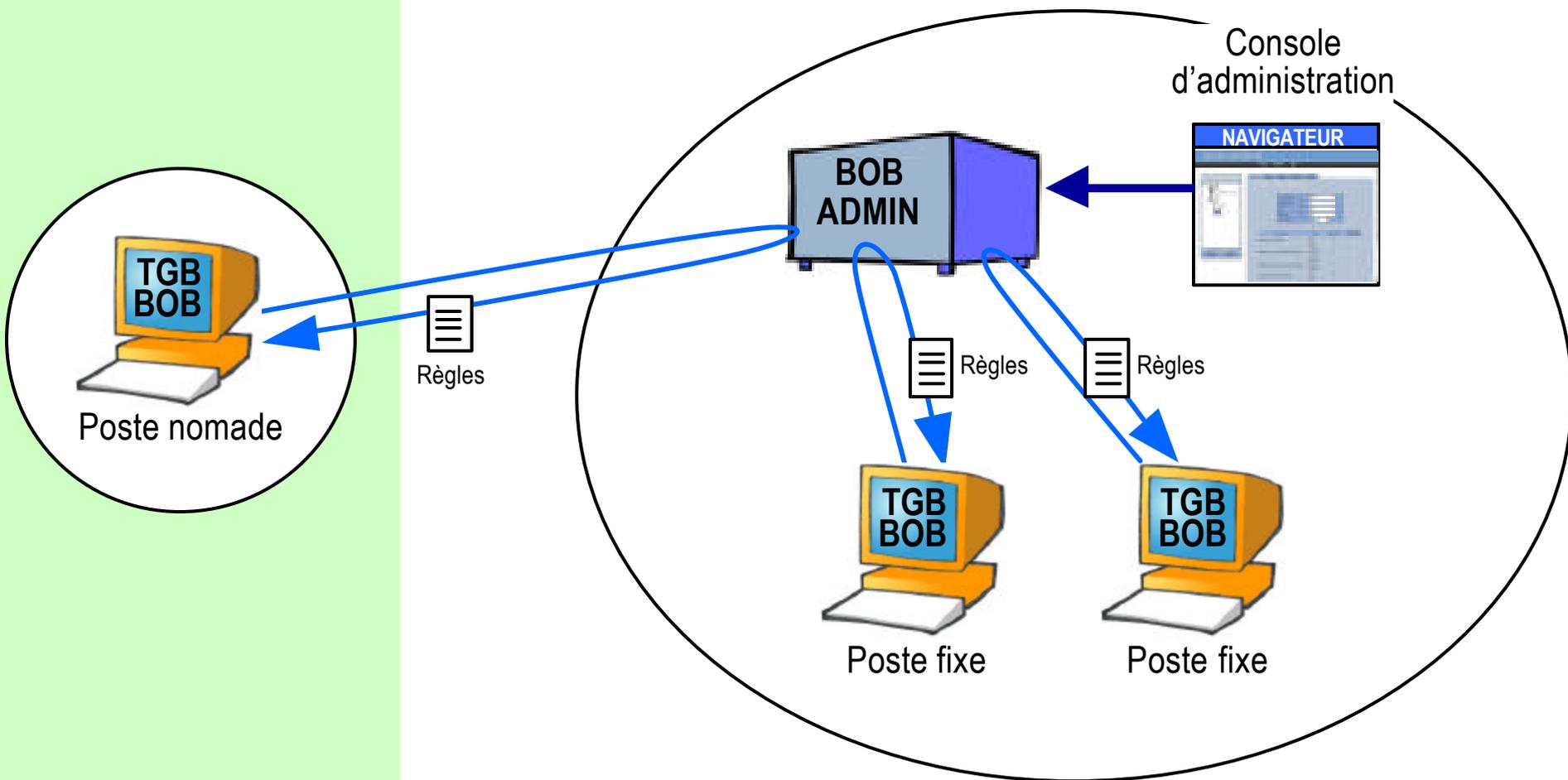
Architecture du Firewall TheGreenBow



Firewall Distribué : Le Bouclier Actif



Communication client / administration



TheGreenBow Firewall Distribué : les avantages du firewall personnel, et une configuration centralisée grâce au serveur d'administration.

■ Technologie

- serveur Apache v.1.3,
- application JAVA Jakarta Tomcat v.4
- accès HTTPS (sécurisé)
- Base de données MySQL

■ Fonctionnalités

- Création / édition des clients BOB
- Gestion des règles par groupes
- Analyse centrale des logs
- création de black-lists et white-lists

■ Avantages

- Politique de sécurité centralisée
- Gère le multi-site et la flotte nomade



**THEGREENBOW
SISTECH SA
28 rue de Caumartin
75015 PARIS**

info@thegreenbow.com

**Tél : 01 43 12 39 37
Fax 01 43 12 55 44**

www.thegreenbow.fr