



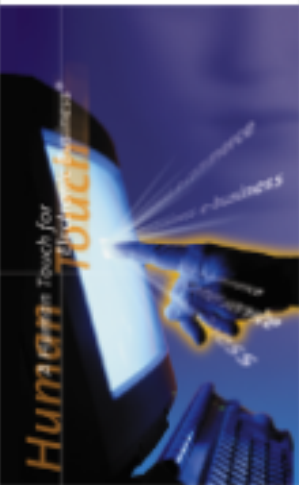
MATRAnet votre partenaire pour les solutions logicielles de sécurité



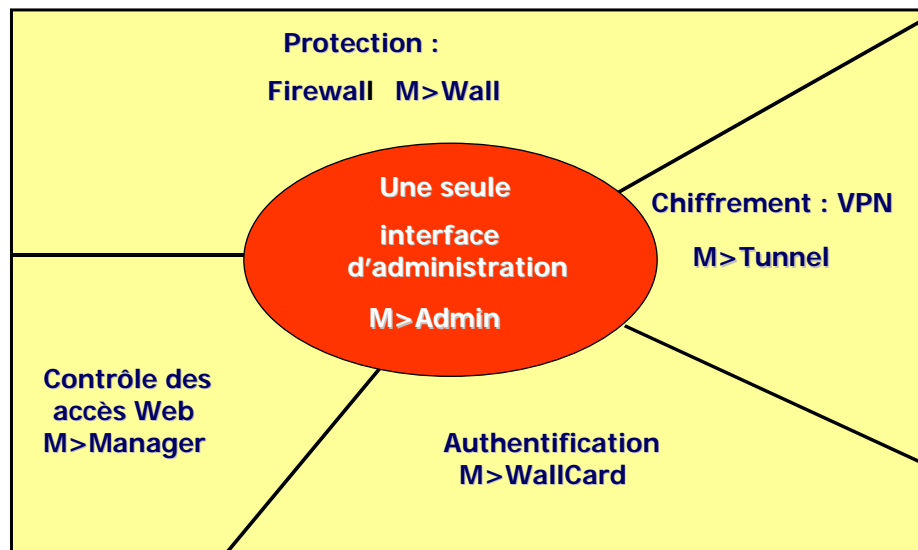
MATRAnet Security Framework

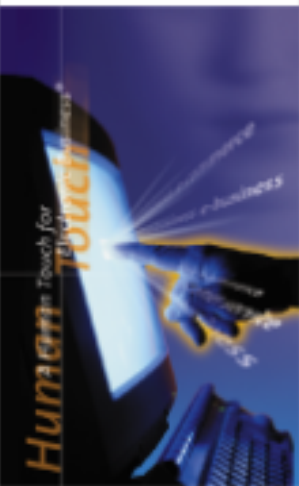
- **Créée** en 1996; **65** employés
- Filiale à 100% du groupe EADS
- **Editeur de logiciel de Sécurité**
- **Marché mondial, présence mondiale :**
 - Implantation à Vélizy
 - Bureaux en Asie et en Espagne
 - Réseau international de partenaires



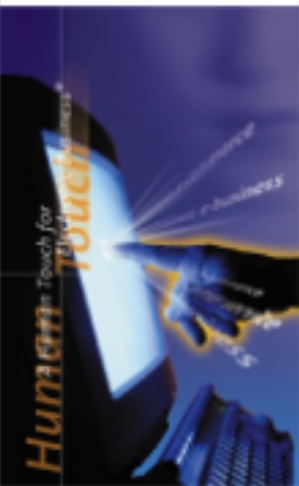


**Une solution logicielle de sécurité
Complète et de bout en bout**





- Gérer à distance, depuis une application centralisée, l'ensemble des composants de la sécurité
Efficacité accrue, formation réduite
- Etablir un périmètre de sécurité autour de ses applications, et de ses utilisateurs, avec une politique orientée utilisateur
Le danger vient des utilisateurs, plus que du réseau
- Utiliser les réseaux pour des échanges sécurisés
Coûts réduits, interopérabilité des solutions
- Améliorer le contrôle de l'information.
Les collaborateurs sont plus efficaces



- pour protéger et donner accès aux informations et données confidentielles.

Firewall applicatif : M>Wall

- pour garantir l'intégrité et la confidentialité de toute information échangée.

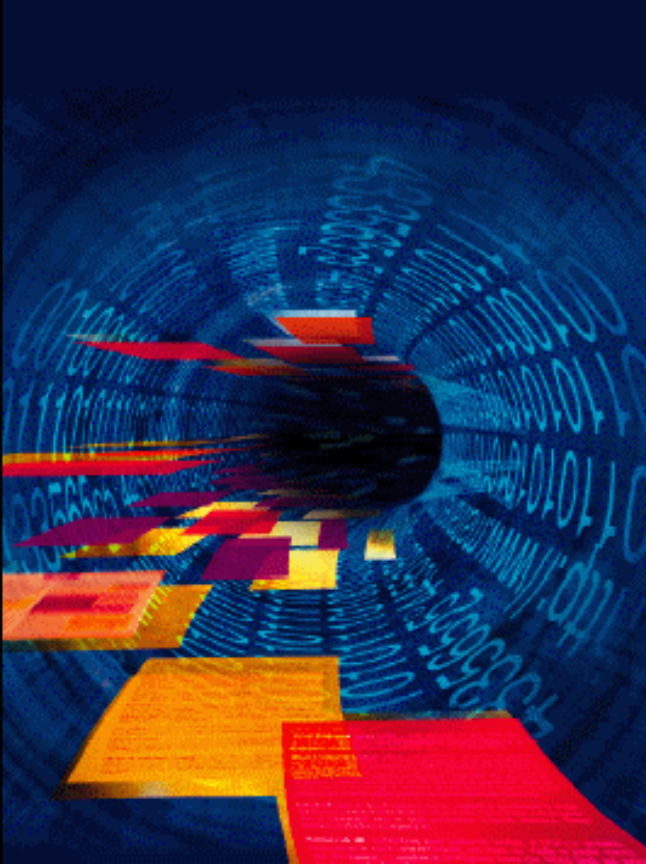
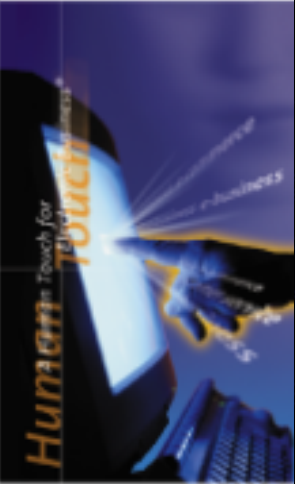
Réseau Privé Virtuel : M>Tunnel

- pour authentifier les utilisateurs et les applications.

Authentification forte par carte à puce : M>WallCard

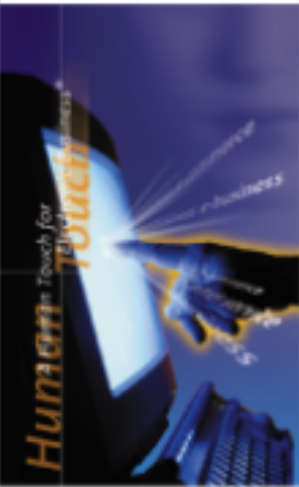
- pour améliorer le contrôle de l'information.

Administration des accès Web : M>Manager



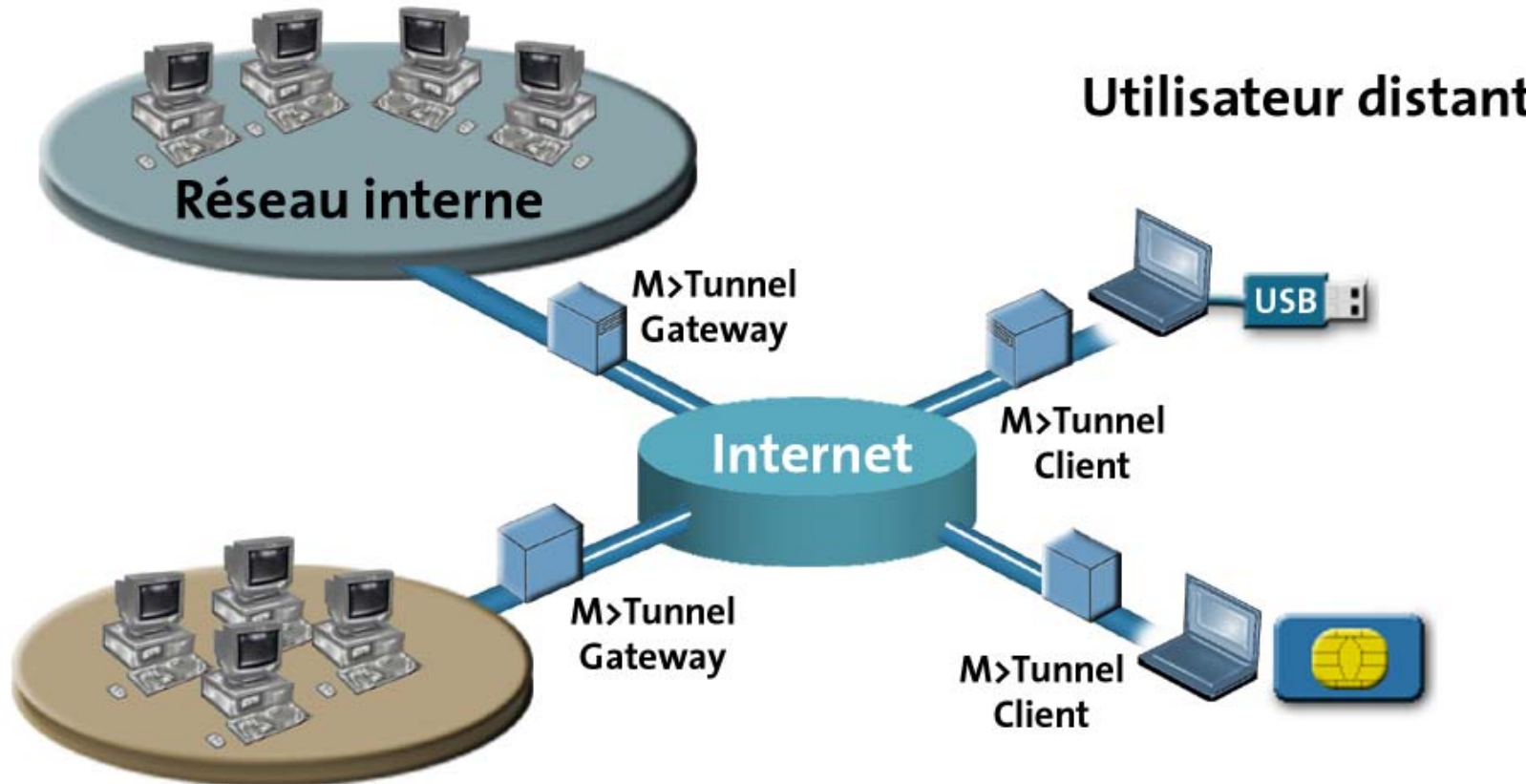
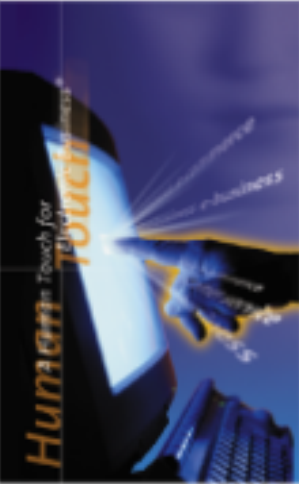
M>Tunnel™

Réseau Privé Virtuel



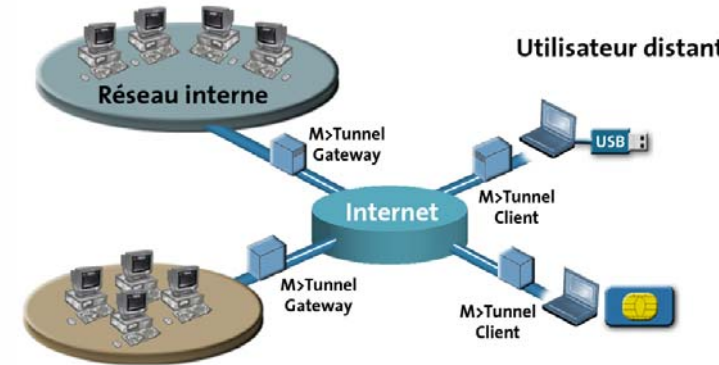
- > Sécurité avec un coût réduit VPN / lignes louées
- > Interopérabilité (X509, DES, 3DES, RSA, IPSEC)
- > Confidentialité, authenticité, intégrité, non répudiation
- > Intégration avec les PKIs du marché Verisign/Certplus/Baltimore/...
- > Clés sur supports physique externe (carte à puce, token etc..)

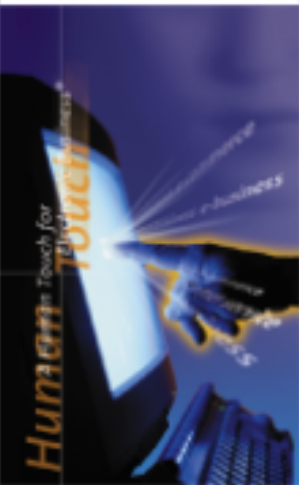




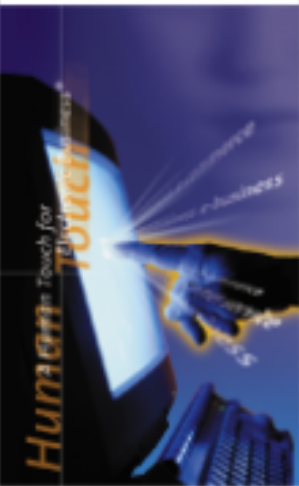
Permet d'établir des VPN avec vos agences/partenaires/fournisseurs/clients

- > Téléchargement d'un tunnel préconfiguré
- > Particularisation des politiques de chiffrement à partir des Gateways
- > Evolution automatique quand on change de politique de sécurité
- > Gestion simultanée de plusieurs autorités de certification

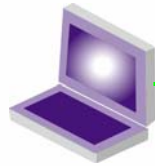
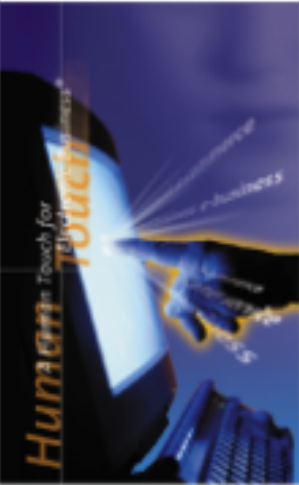




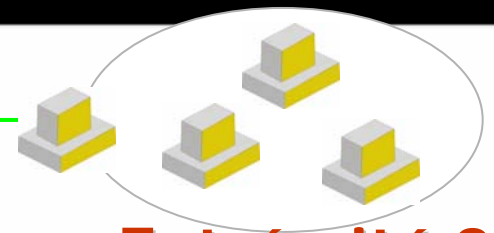
- **Certificats x509v3**
 1. Conforme au standard du marché
- **3 possibilités pour générer les certificats:**
 - L'entreprise cliente génère ses certificats avec la station de génération de MATRAnet fournie avec M>Tunnel
 - L'entreprise cliente génère ses certificats avec un logiciel spécialisé comme celui de Baltimore
 - L'entreprise confie la gestion des certificats à un tiers de confiance comme Certplus, Certinomis, Verisign
- **Où peut on stoker certificats et clef privée?**
 - Sur l'ordinateur
 - Sur une disquette
 - Sur une carte à puce ou un token



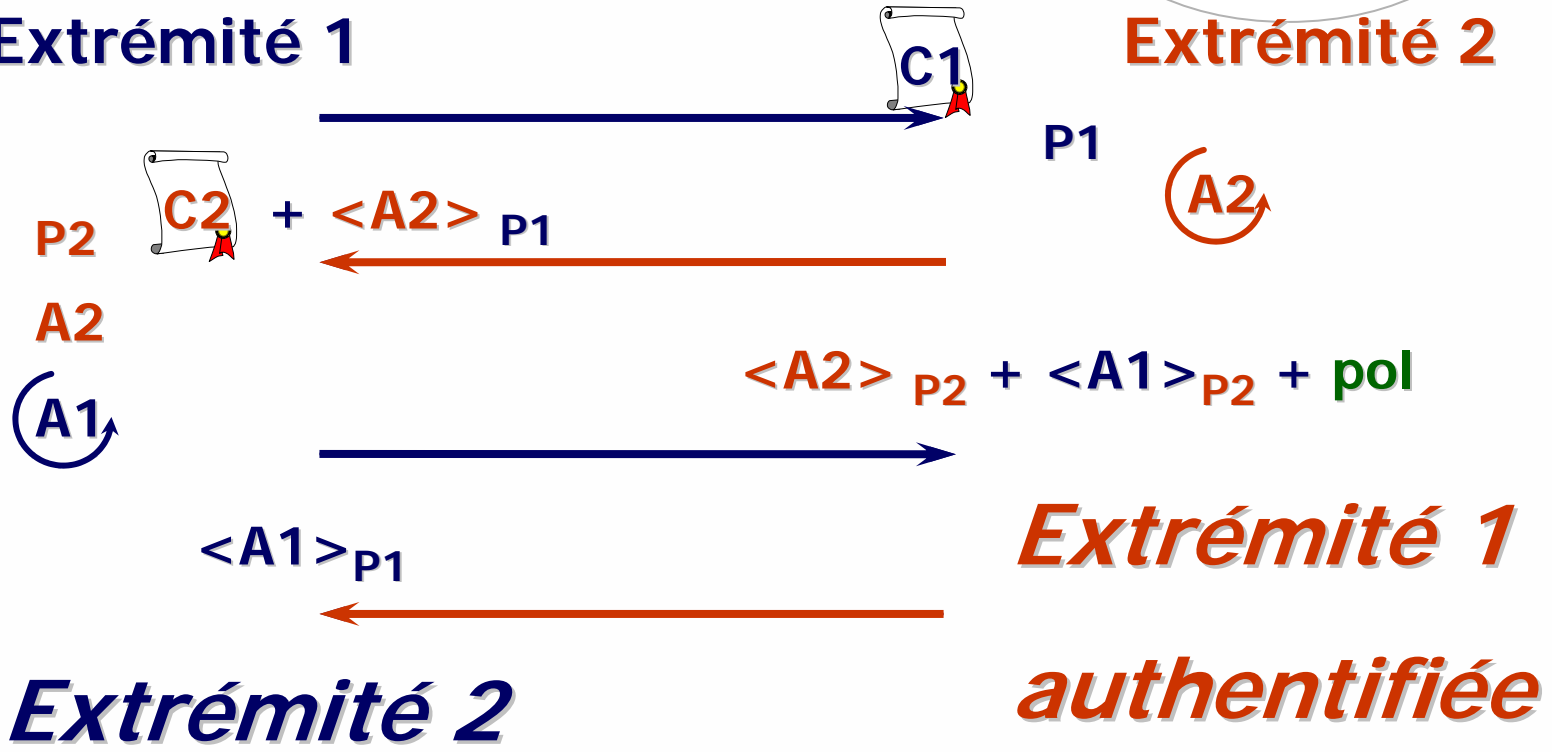
- **Authentification et échange des clefs**
 - Chiffrement asymétrique RSA 1024 bits
 - Fréquent changement des clefs de session, basé sur des seuils de temps ou de volume échangé.
 - **Confidentialité**
 - Chiffrement DES ou 3DES (168bits - 3 clefs)
 - Respect total du standard IPsec :
 - Mode tunnel / Mode transport
 - Chiffrement ESP
 - Authentification AH
- ➔ Possibilité d'échanges de données avec un autre produit VPN.



Extrémité 1



Extrémité 2



P1 : clé publique de 1

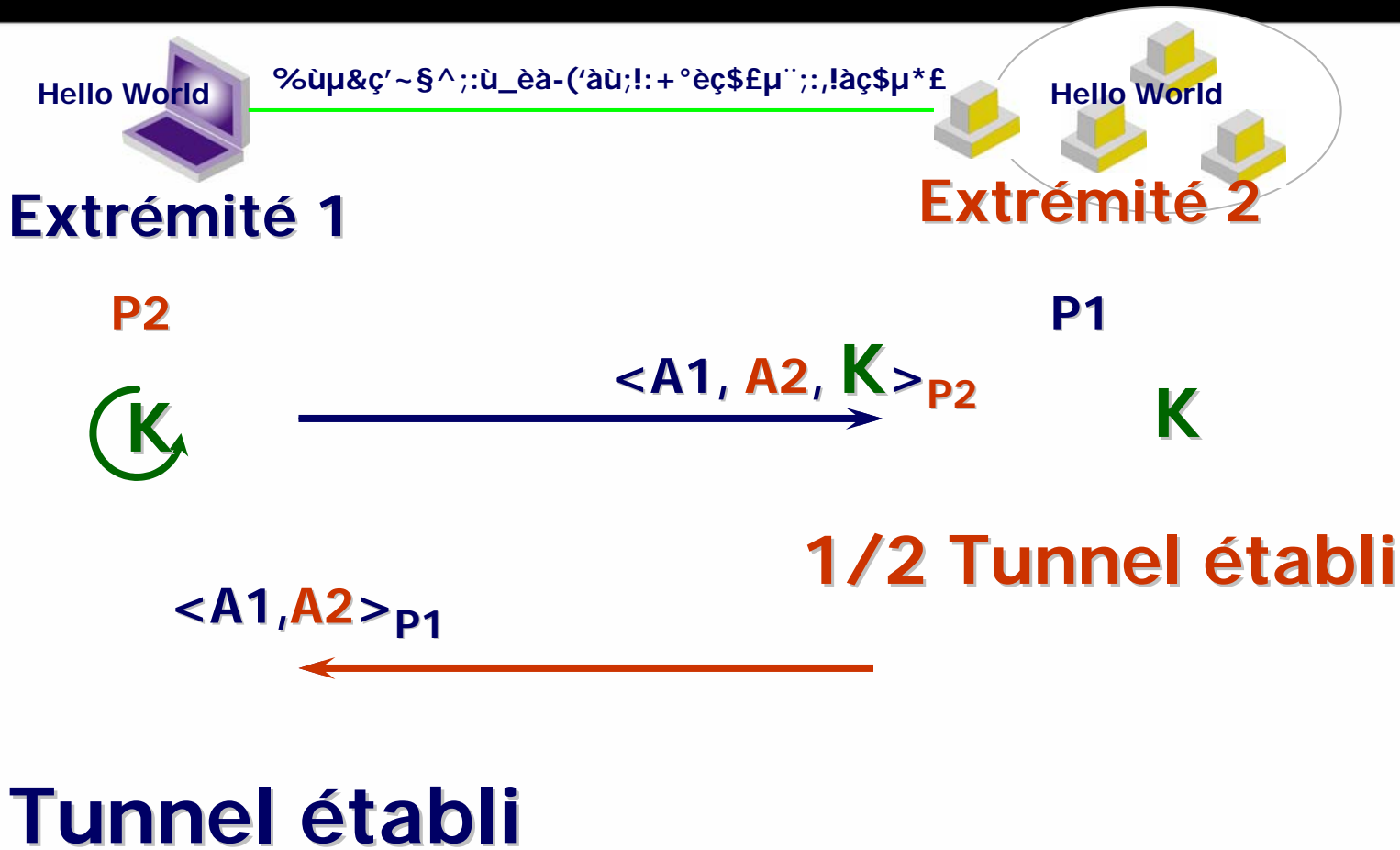
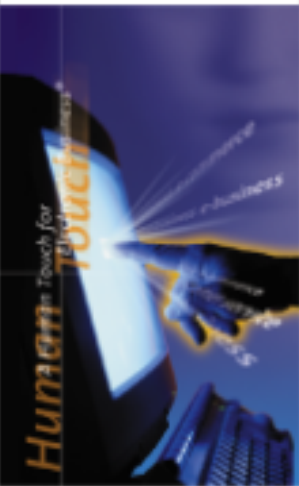
P2 : clé publique de 2

pol : politique de sécurité

MATRAnet Security Framework

A1, A2 : nombres aléatoires

C1, C2 : certificats



K : clé symétrique DES ou 3DES

M>Tunnel 2.1 Gateway



BSD/OS 4.1 de BSDi
Sur Intel



SUN Solaris 2.6
Sur SPARC



Windows NT
Sur Intel

M>Tunnel 2.1 Client



Windows 95 / NT / 2000

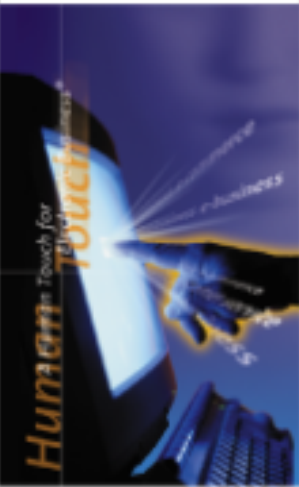
Sur Intel

MATRA net Security Framework



M > Manager

Administration des accès Web

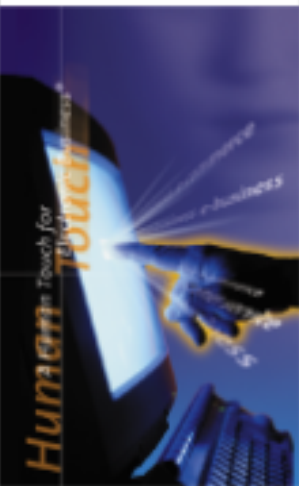


- **30% à 40%** des accès internet n'ont pas de lien avec l'activité de l'entreprise - *IDC Research*.
- **70%** du trafic pornographique a lieu de 9h à 17h (soit pendant les heures de travail) – *SexTracker*
- **92%** des clients de Charles Schwab (eTrading) passent leurs ordres boursiers de leur lieu de travail.

- > Si 100 utilisateurs naviguent 1 heure par jour sur le Web, durant les heures de bureau
- > Salaire moyen : 300 F par heure
- > 217 jours par an = **6.50 MF**

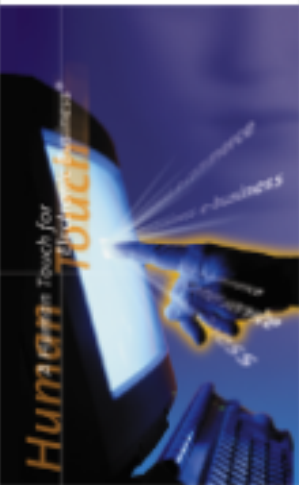
*Le nombre de salariés connectés devrait passer de 101 millions début 2000 à **260 millions** en 2003*
Dataquest

Le filtrage des accès Web est une nécessité économique



- > Le téléchargement par le biais de l'Internet d'images pédophiles, racistes et négationnistes constitue un délit pénal.
- > Le chef d'entreprise peut voir sa responsabilité pénale engagée
- > Les listes prédéfinies de pages Web ne sont pas une bonne solution contre les surfs abusifs, ou pour conseiller une navigation utile
 - Ces listes de pages Web prédéfinies coûtent cher
 - Ces listes de pages Web ne sont jamais à jour
 - Il faut beaucoup de temps pour les gérer

Le filtrage des accès Web est une nécessité juridique, la constitution automatique des listes est une nécessité technique



La plupart des utilisateurs accèdent à Internet durant les heures de bureau...

- > Baisse de productivité
- > Perte de confiance, et tentations diverses
- > Chargement des pages trop lent, temps d'attente trop élevés
- > Coût élevé de maintenance pour conseiller où surfer
- > Problématique légale du contenu de certaines pages Web

> **Auto régulation**

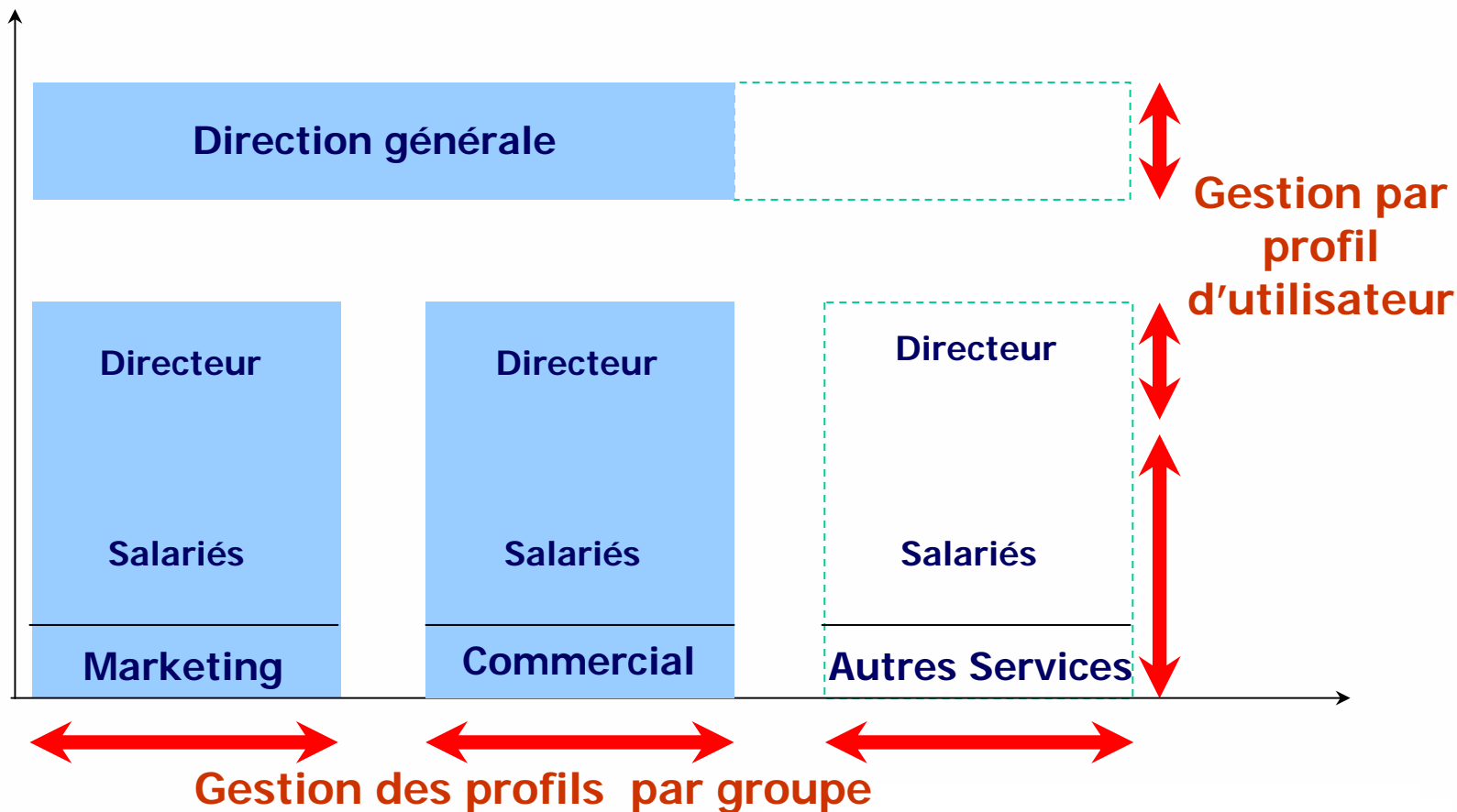
- Les employés adaptent leur comportement car ils savent que les outils sont en place.

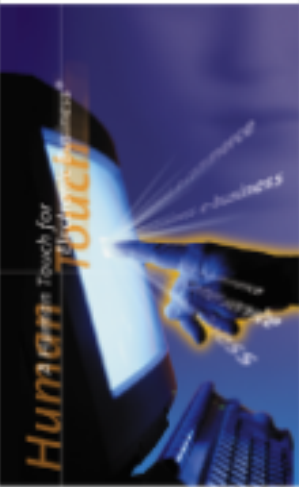
> **Contrôle "actif"**

- Avec des **profils** d'utilisation adaptés à des fonctions, et des **stratégies** adaptées à des groupes de personnes.
 - Catégories de pages Web conseillées ou interdites
 - Plages horaires d'utilisation
 - Quotas (en accès, en volumes, en temps de connexion)
 - Nombre d'accès simultanés par groupes
 - Liste noire des utilisateurs indéclicats

M>Manager s'adapte à la structure humaine de votre d'entreprise, PME de 20 employés ou multinationale de 25000 employés

→ en fonction de l'organisation de l'entreprise



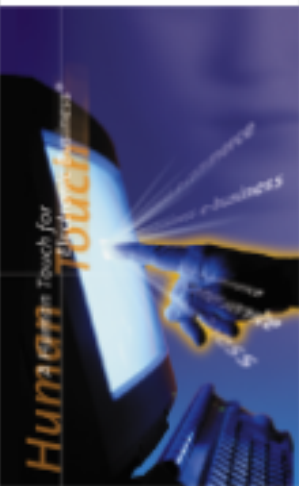


- > **Base interne M>Manager**
 - Déclaration et gestion interne des utilisateurs.

- > **Domaine Windows NT**
 - Récupération des groupes et des utilisateurs du domaine.
 - Authentification transparente.
 - Support de Active Directory (en mode compatible).

- > **Base LDAP**
 - Récupération des groupes et des utilisateurs.

**Récupération simple des annuaires
existant dans l'entreprise**



- Comment assister l'administrateur dans sa tâche de gestion des sites inconnus :
 - Les autoriser ?
 - Les interdire ?
- Besoin d'un assistant qui suggère à l'administrateur un choix.
- Les listes noires ne sont jamais complètes



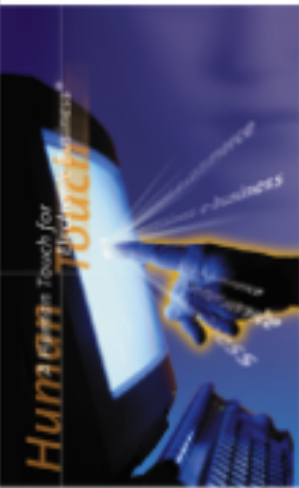
Catégorisation des pages Web

M>Manager Semantica

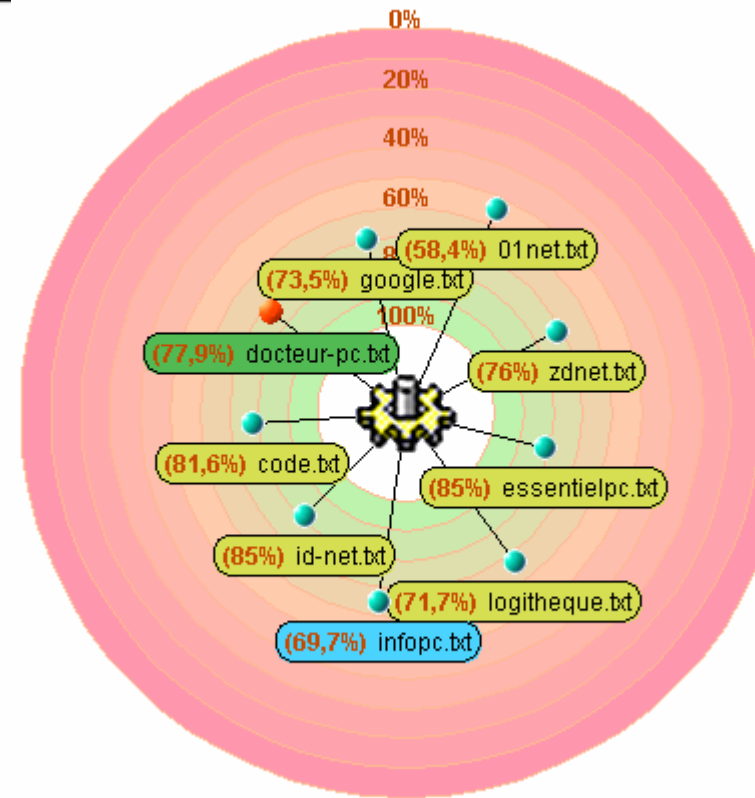
**SINEQUA**
La Net Linguistic Company

**MATRANet**

Interop 2001



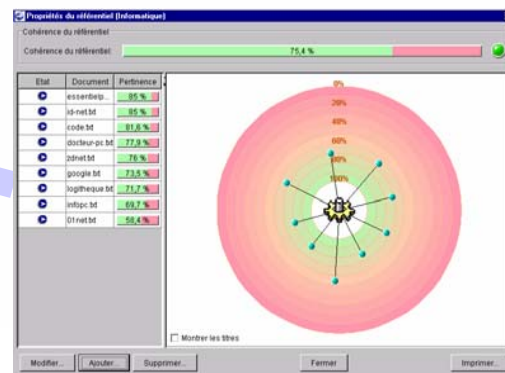
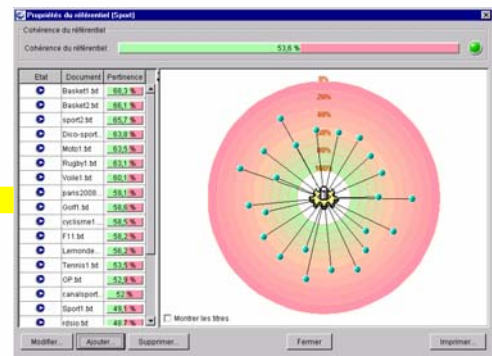
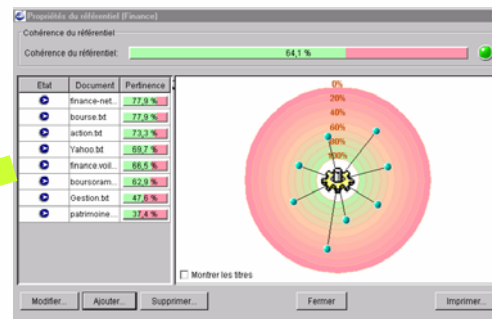
- > Comprend et classifie les pages Web lues, dans des catégories prédéfinies
- > Utilise le moteur d'analyse sémantique de Sinequa
- > Solution plus efficace que
 - > les listes blanches ou noires
 - > les mots clés



Les listes de pages Web sont adaptées aux intérêts de votre entreprise

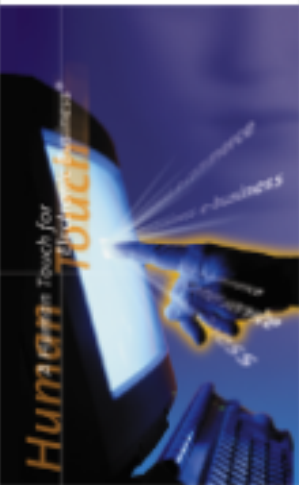


On définit des domaines d'intérêts
Conseillés ou interdits



On crée des référentiels
pour chaque catégorie





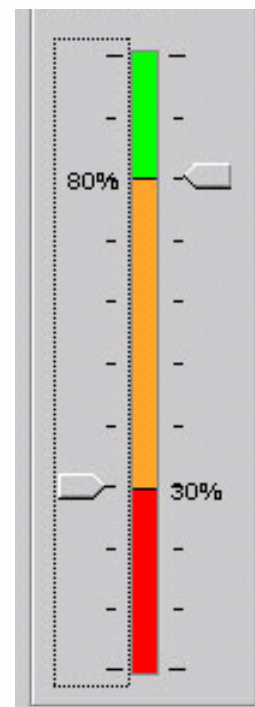
Les pages Web sont automatiquement placées dans les catégories pertinentes



Choix laissé au gestionnaire

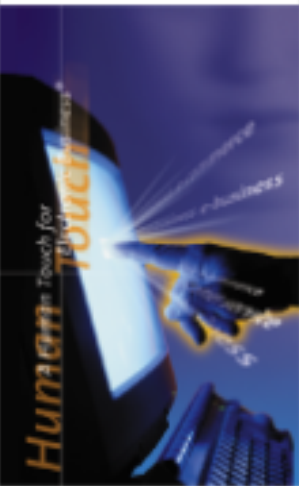


Aucune catégorie n'est proposée

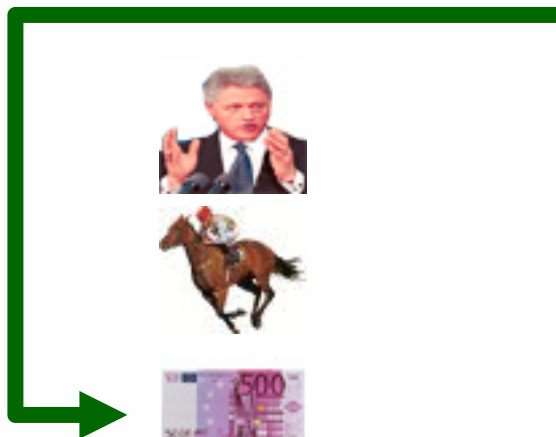


Catégorisation automatique ou semi automatique

MATRA^{net} Security Framework



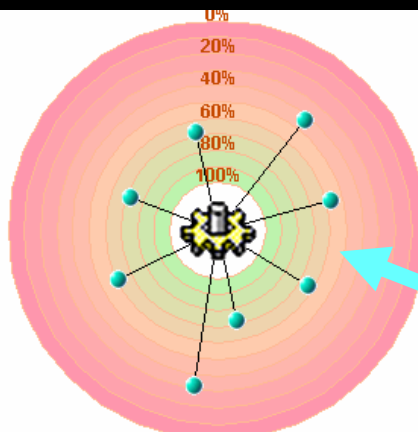
Moteur sémantique



Politique : 22%

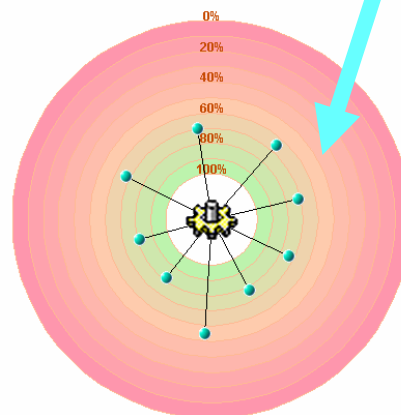
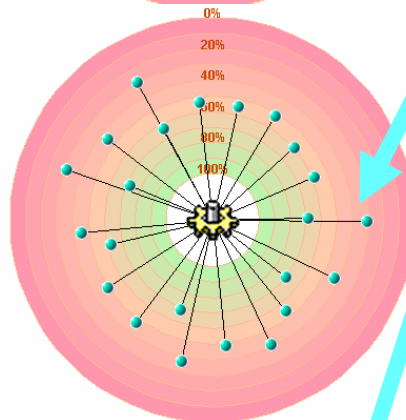
Sport : 4%

Bourse : 80,2%

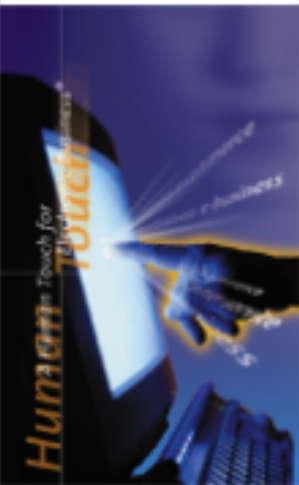


Référentiels

www.boursorama.com



Seuils de pertinence



Questions ?

Pour plus d'informations :
<http://www.matranet.com>
01 34 58 44 00

MATRAnet Security Framework