

# Utimaco Safeware AG

Your Global Partner for IT Security

## [Safeguard<sup>®</sup> Easy (95/98/NT/2000) ]

Rodolphe Lefebvre

Avant-vente

# Agenda

---

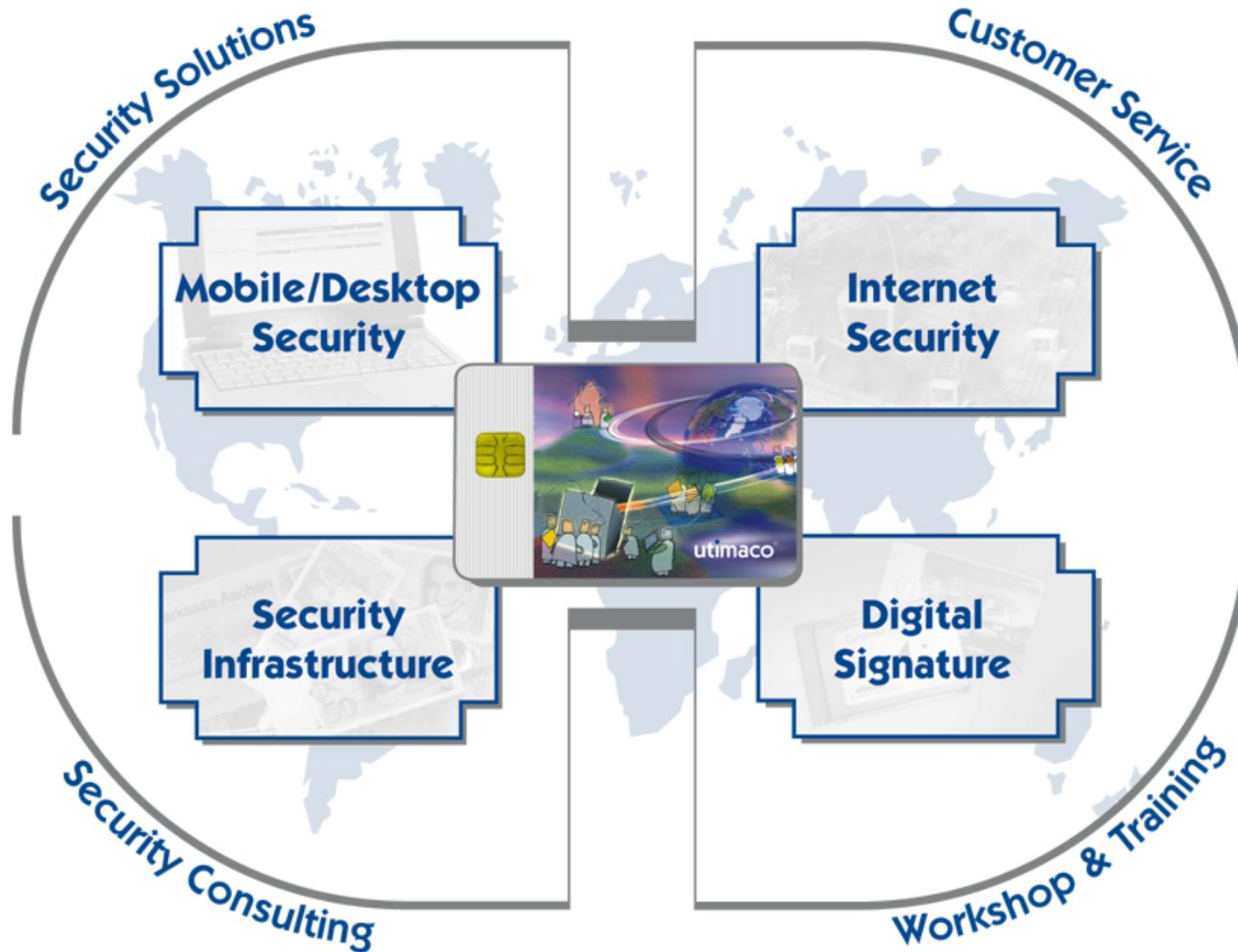
- **Présentation de la société**
- **Présentation de l'offre**
- **Introduction au produit SafeGuard Easy**
- **Concept général**
- **Revue des Fonctionnalités**
- **Installation / configuration**
- **Implémentation du produit**
- **Administration à distance**
- **Avantages**
- **Références SafeGuard Easy**

# UTIMACO : Leader européen en sécurité

---

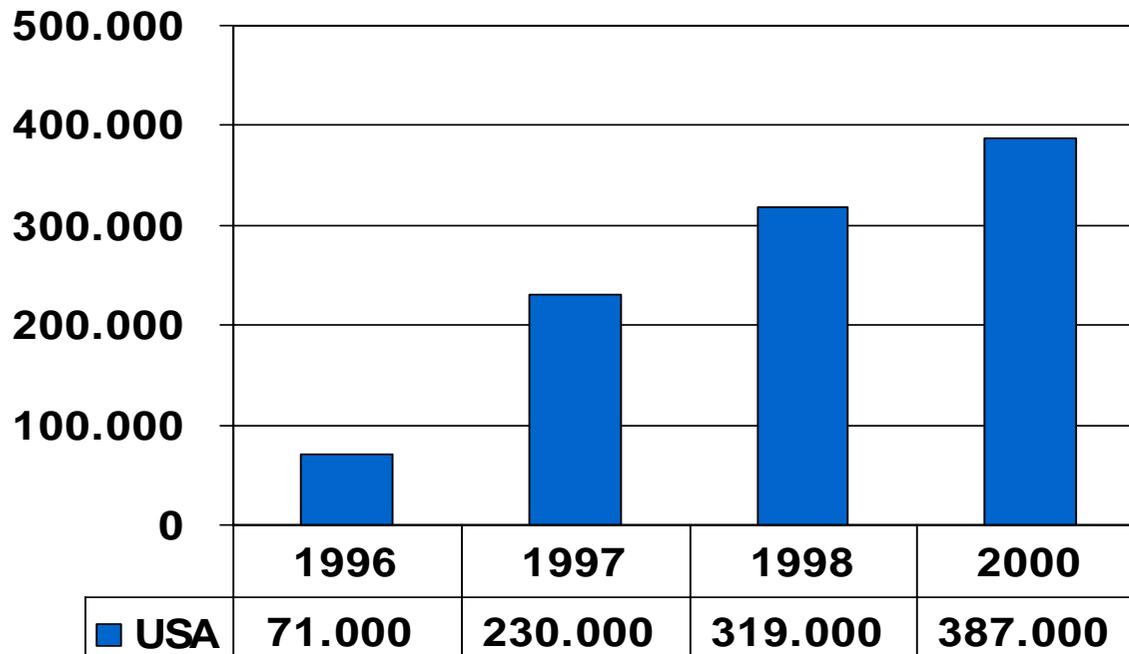
- Création en 1983 (en Allemagne)
- Regroupe 400 personnes dont 40 % en R&D
- 4 centres de développement (Louvain, Munich, Linz, Aachen)
- 12 filiales (10 en Europe, 1 au USA et 1 à Hong-Kong)
- Introduction en Bourse en 1999
- Leader dans son domaine :
  - Signature électronique (technologie brevetée depuis 97 : what you see is what you sign)
  - Extension Biométrie pour les applications - technologie MOC (Match on Card)

# UTIMACO : une offre complète



# Introduction à SafeGuard Easy (1/2)

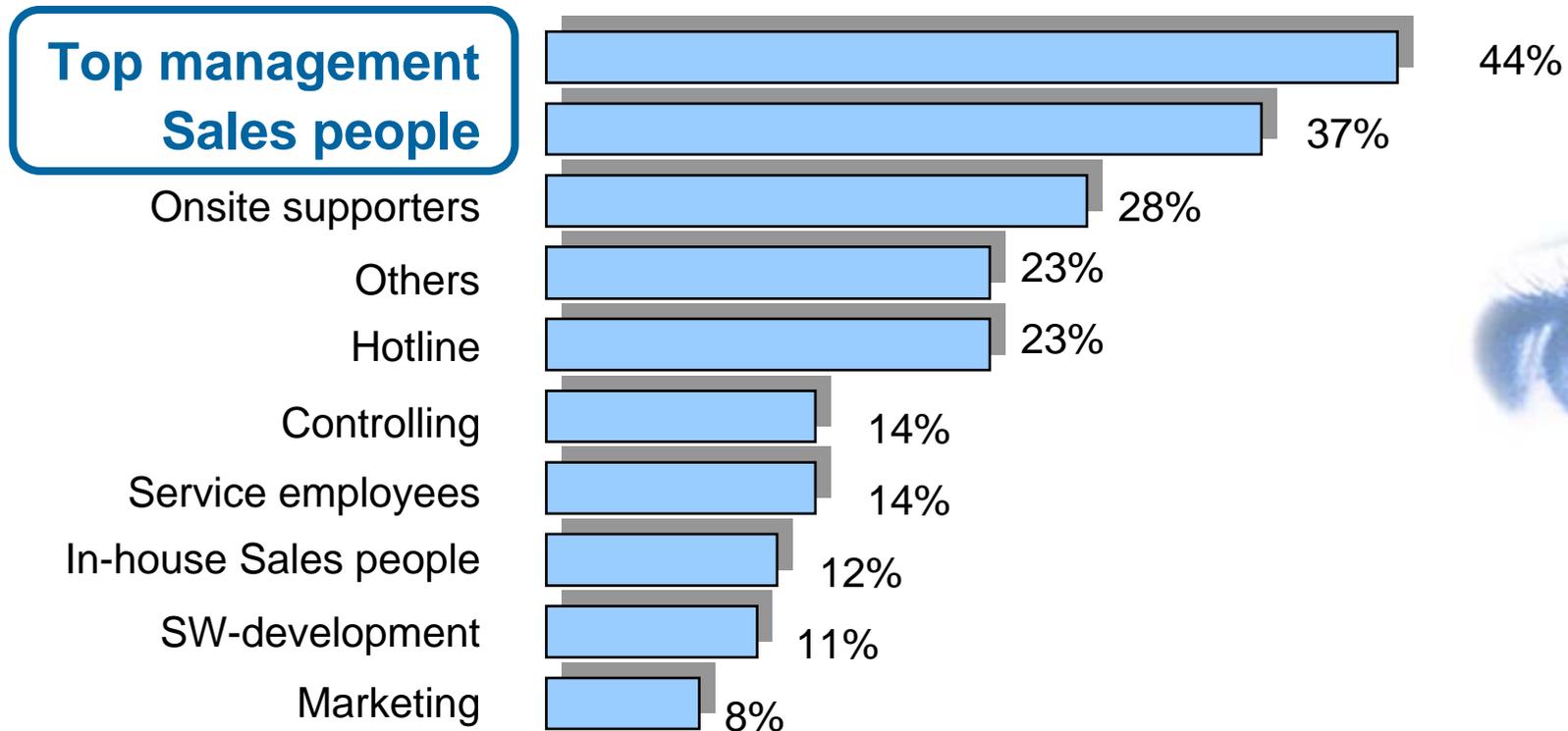
- **Nombre de portables volés aux USA** (source : [www.safeware.com](http://www.safeware.com))



- 225 000 pendant les déplacements (hôtel, voiture, etc..)
- 162 000 au bureau

# Introduction à SafeGuard Easy (2/2)

## ■ Répartition des utilisateurs



➔ **Risque : fuite d'informations confidentielles (brevets, répertoires téléphoniques, liste de prix, messages, etc...)**

# La réponse pour se protéger: SafeGuard Easy

---

## ■ Comment ??

### → En chiffrant intégralement le disque dur

- Avec des algorithmes robustes (DES, IDEA, AES, etc..)
- Au niveau secteur
- La clé de chiffrement n'est pas stockée sur le disque

### → En authentifiant l'utilisateur avant le démarrage du système windows (logon / mot de passe)

- Indépendance totale vis-à-vis de Windows
- Nécessaire pour retrouver la clé de chiffrement



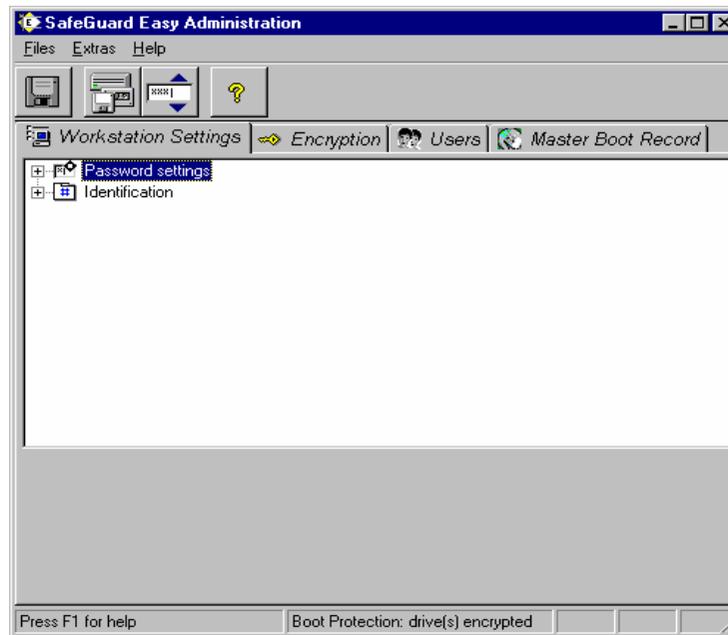
# Revue des fonctionnalités

---

- 95, 98, NT et W2000
- Chiffrement avec IDEA (128), DES (64), XOR (64), AES (128), blowfish (256), stealth (64)
- Chiffrement du disque dur (4 disques avec 8 partitions au maximum)
- Chiffrement de disquette ou support externe type ZIP
- Protection du MBR
- Authentification de l'utilisateur
- Administration à distance
- Support des configurations multi-boot
- Connexion automatique au système Windows

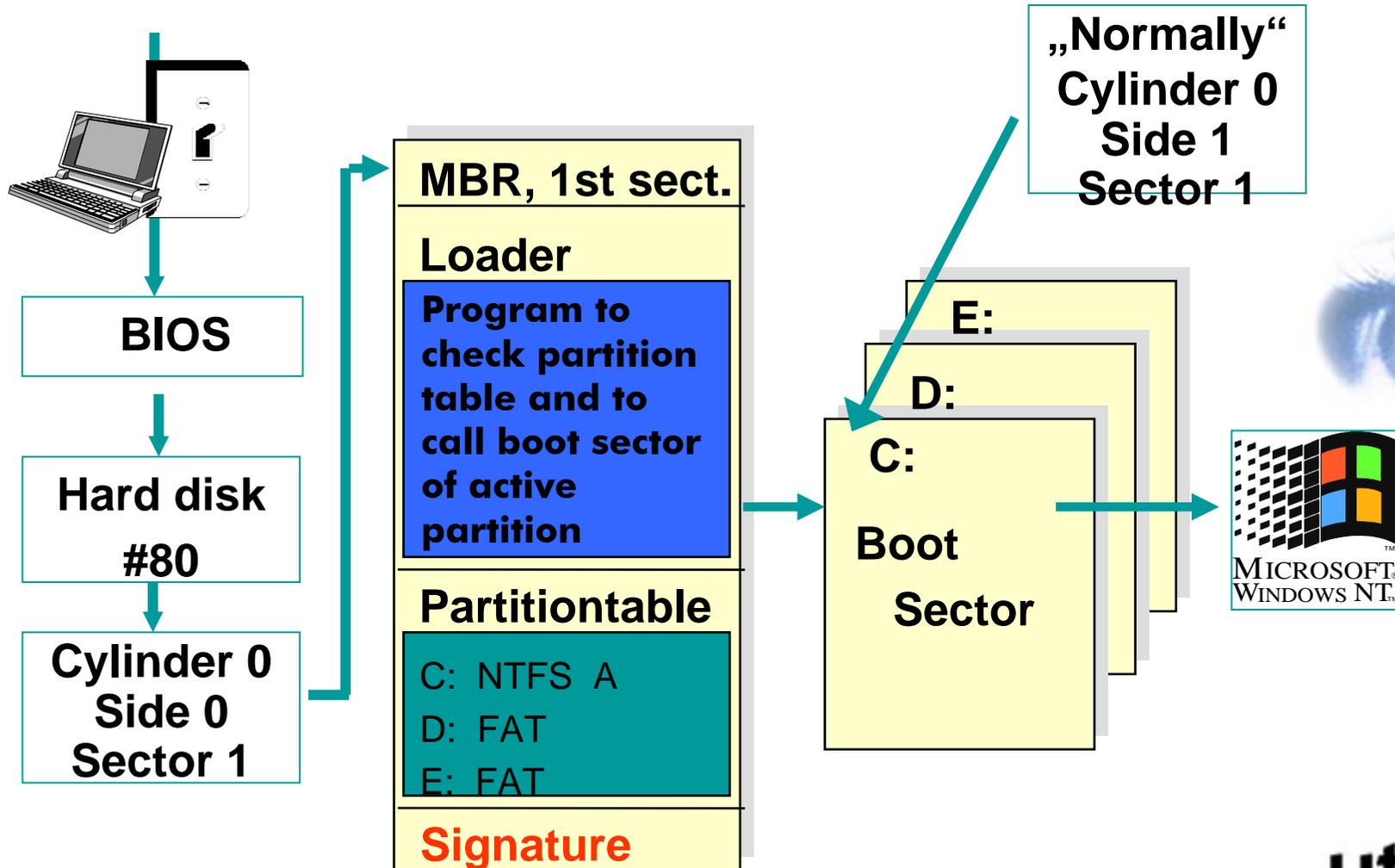
# Installation / Configuration

- Permet de spécifier les comptes utilisateurs (max. 15), les algorithmes de chiffrement, les règles de gestion des mots de passe
- Il y a obligatoirement un compte Système
- Saisie ou génération de la clé de chiffrement
- Peut être automatisée pour un déploiement en masse



# Implémentation du produit (1/4)

- Séquence de boot sans SafeGuard Easy



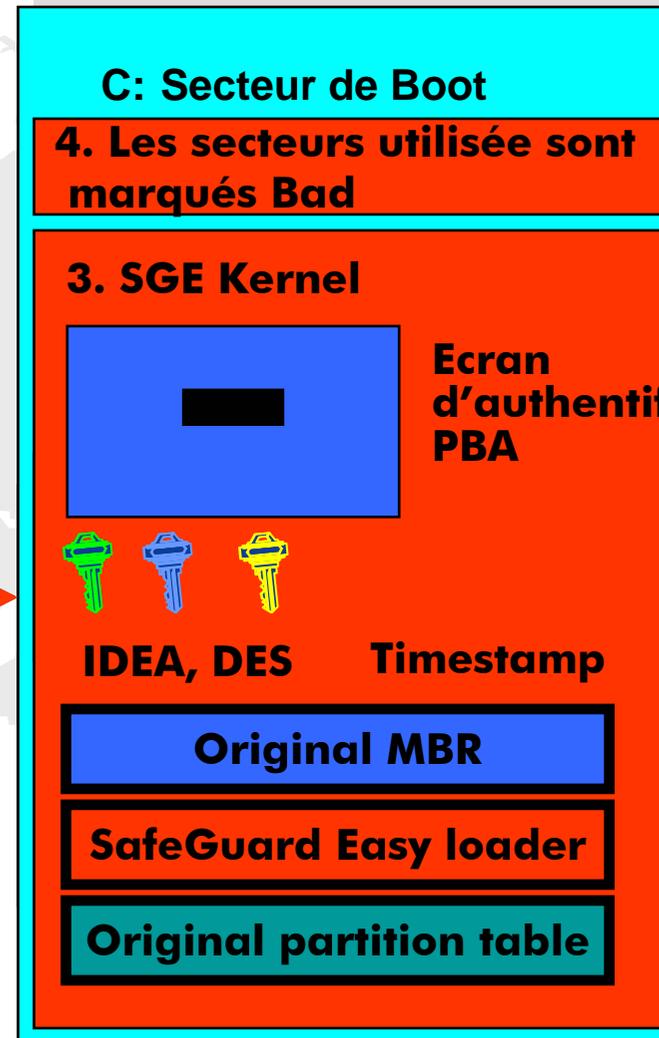
# Implémentation du produit (2/4)

## ■ Avec SafeGuard Easy

1. Le MBR d'origine est remplacé

5. La table des partitions est modifiée

6. Le disque est chiffré



# Implémentation du produit (3/4)

## ■ Mode Réel / Mode protégé



**BIOS**

**Hard disk  
#80**

**Démarrage en  
mode réel**

**Accès au MBR  
Affichage du PBA  
Calcul de la clé  
Dérivation Int. 13  
Chargement en  
mémoire de la table  
des partitions**

**Mode protégé**

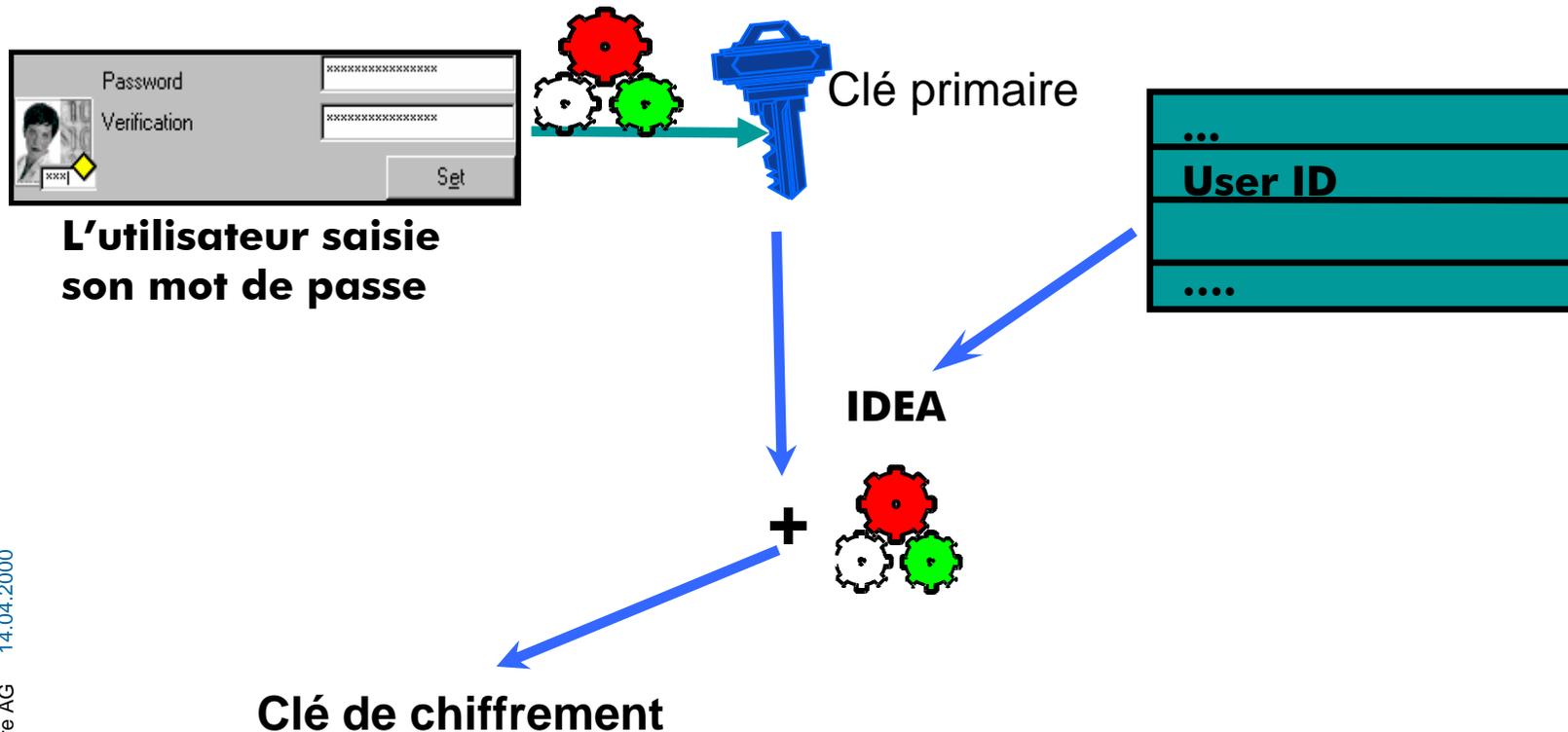


**Chargement du driver  
Safeguard Easy au  
niveau du système  
Windows  
driver.VXD / driver.SYS**

# Implémentation du produit (4/4)

- Calcul de la clé de chiffrement lors de l'authentification de l'utilisateur

Fonction de hashage (SHA-1)



# Administration à distance

---

- Procédure Challenge / response
- Permet de débloquent un utilisateur à distance (par téléphone)
- L 'utilisateur génère un challenge
- L 'administrateur calcule une réponse sur le base de ce challenge et d 'autres paramètres ( compte Système ou autres)
- Possibilité de déléguer cette tâche sans donner les droits du compte Système

# Avantages

---

- Toutes les données sont chiffrées (y compris les données systèmes : swap file, registry, fichiers temporaires, etc..)
- Protège contre les virus de Boot
- Solution 100% Européenne
- Transparent pour les utilisateurs et les applications
- Authentification indépendante du système
- Solution performante (driver bas niveau)
- Algorithmes éprouvés (DES, IDEA, AES)
- Certifié ITSEC-E2 et CC EAL3
- Nombreuses références



# Références (+ 1.5 millions de licences)



# Questions ?

---



## Utimaco Safeware AG

Your Global Partner for IT Security

8, Place Boulnois  
75017 Paris  
Tél: 01 56 21 25 25

[www.utimaco.com](http://www.utimaco.com)

**utimaco**<sup>®</sup>