



*DM Conseil*  
*Nouvelles Technologies*

**Présente « Le Contrôle d'Accès »**

**3ème SALON DE LA SECURITE**



TSI DEVELOPPEMENT  
OCEAN INDIEN

## **Présentation DM Conseil**

**Cabinet d'étude spécialisé dans les interventions  
autour des Technologies de l'Information et de la  
Communication (T.I.C.).**

### **Plusieurs types de prestations :**

- Le conseil
- L'assistance à maîtrise d'ouvrage
- L'assistance technique
- La réalisation



*DM Conseil*  
*Nouvelles Technologies*



## Remarque liminaire

- Contrôle d'accès physique
- Contrôle d'accès logique
- Le cloisonnement étanche ?
- La complémentarité ?

*D.M. Conseil*  
Nouvelles Technologies



## La problématique du contrôle d'accès

- Il doit répondre à deux préoccupations :
  - d'efficacité (empêcher les personnes non autorisées à pénétrer dans l'immeuble)
  - de convivialité (ne pas créer de gêne pour les résidents)
- En outre il doit préserver la possibilité :
  - pour les usagers d'évacuer les lieux (incendie,...)
  - de permettre l'accès de tous les prestataires de services ou visiteurs autorisés.

*D.M. Conseil*  
Nouvelles Technologies



## La problématique du contrôle d'accès

Les contraintes de LA CLE :

- Fermetures mécaniques = frais élevés
- Reproduction facile
- Vulnérabilité : perte de clé
- Assurances refusent réparation préjudices sur perte de clé

Le mécanique a montré ses limites

*D.M. Conseil*  
Nouvelle Technologie



## La problématique du contrôle d'accès

Certes les limites du mécanique peuvent être repoussées !!!

**Mais à quel prix ?  
Quelle simplicité ?**



*D.M. Conseil*  
Nouvelle Technologie



## La complétude d'un système de contrôle d'accès nouvelle génération

Les fonctions attendues :

- Exploitation complète : attribution de droits,...
- Gestion de zones, comptage, anti pass-back, profils horaires,...
- Détection et journalisation des tentatives d'intrusion
- Synoptique de supervision
- Historique – exploitation des statistiques

*D.M. Conseil*  
Nouvelle Technologie



## Les autres moyens de contrôle

- Digicode – interphone – portier vidéo
- La biométrie
- Les cartes et assimilés

*D.M. Conseil*  
Nouvelle Technologie



## Digicode – interphone – portier vidéo

Les contraintes :

- Changement fréquent de code
- Diffusion du code
- Nécessite présence humaine
- Système très souvent autonome sans fonctions complémentaires



Les conséquences :

- Difficulté de contrôle
- Difficulté d'accès des tiers (Poste, Médecins,...)

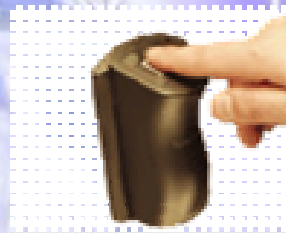
*D.M. Conseil*  
Nouvelles Technologies



## La biométrie

Les techniques :

- L'empreinte digitale
- Le contour de la main
- La forme du visage
- Le spectre vocal
- L'iris
- La rétine
- La thermographie (caméra infrarouge – chaleur unique)
- Autres techniques



*D.M. Conseil*  
Nouvelles Technologies



## La biométrie

Les avantages :

- On ne peut pas oublier son moyen d'accès ;-)
- Difficile à copier (sauf enregistrement voix)
- On ne peut pas confier son moyen d'accès ;-)

Les inconvénients :

- Règles d'hygiène
- Positionnement assez lent pour contrôle
- La position de la CNIL
- Le coût ?

*D.M. Conseil*  
Nouvelles Technologies



## Le contrôle par carte, badge,...

Les différents types :

- Carte magnétique
- Carte à puce à contact
- Carte à puce sans contact



*D.M. Conseil*  
Nouvelles Technologies



## Le contrôle par carte, badge,...

Comparaison rapide des caractéristiques

	Carte magnétique	Carte à puce	Carte sans contact
Capacité	Faible	Importante	Importante
Fiabilité	Moyenne	Bonne	Excellente
Sécurité	Correcte	Excellente	Excellente
Facilité d'utilisation	Conviviale	Conviviale	Très conviviale
Evolution technique	Arrivée à terme	Constante	En évolution
Coût de la carte	Réduit	Moyen	Elevé
Coût du lecteur	Elevé	Moyen	Moyen

*D.M. Conseil*  
Nouvelles Technologies



## Le contrôle par carte sans contact

En fait plusieurs supports

- Carte
- Porte clés
- Montre,
- Tag,...



*D.M. Conseil*  
Nouvelles Technologies



## Le contrôle par carte sans contact

Un grand nombre d'avantages

- Utilisation aisée
- Perte du badge sans grande conséquence (annulation – fourniture d'un nouveau badge)
- Reprogrammation facile de zones, de plages horaires (déménagements – restructuration)
- Fiabilité des supports et des lecteurs
- Coûts de maintenance réduits
- ET SURTOUT MULTISERVICES POSSIBLE

*D.M. Conseil*  
Nouvelles Technologies



## Le contrôle par carte sans contact

LE MULTISERVICE

- OK : contrôle d'accès
- Mais exemple en entreprise :
  - Couplage gestion de temps : contexte législatif à respecter
  - Restauration d'entreprise
  - Comptage photocopies
  - Vending machine - attention aux boissons sucrées ;-)
  - Accès logique ordinateurs
  - Prêts emprunts bibliothèque,...

*D.M. Conseil*  
Nouvelles Technologies



## Le contrôle par carte sans contact

Gestion des droits d'accès des lecteurs et surveillance

- Droits téléchargés
- Sur place à l'aide d'un programmeur
- A l'aide de droits chargés sur une carte administrateur,...
- Administrés à distance



tsr DEVELOPPEMENT  
OCEAN INDIEN

*D.M. Conseil*  
Nouvelles Technologies



## Le contrôle par carte sans contact

Un exemple intéressant : VIGIK !

- Le passe T de La Poste a vécu : copies illicites !!!
- Présence humaine trop onéreuse
- Surveillance à distance insuffisante
- Plusieurs versions de VIGIK , la plus évoluée :
  - Badge à valider par le facteur, le technicien ou tout autre agent d'un prestataire autorisé, avant chaque intervention
  - Il suffit à l'agent de présenter son badge devant le lecteur,
  - Badges pour les habitants de l'immeuble ce qui permet de supprimer la serrure existant

*D.M. Conseil*  
Nouvelles Technologies



## Réussir la mise en place du contrôle d'accès

Comment mener le projet ?

- Chaque site à ses exigences spécifiques
  - Bureaux, hôpitaux, hôtels, immeubles,...
  - Accès extérieurs, accès intérieurs, zones,...



*D.M. Conseil*  
Nouvelles Technologies

**@rtic**

## Réussir la mise en place du contrôle d'accès

### Une démarche appropriée

- Audit d'accessibilité
- Etude détaillée avec scénarii possibles
- Conseils appropriés aux besoins
- Solutions innovantes et fiables
- Formation des responsables sécurité
- Ne pas oublier l'assistance - maintenance

*D.M. Conseil*  
Nouvelles Technologies

**@rtic**



3ème Salon Sécurité

Le Contrôle d'accès

**FIN**

*DM Conseil*  
*Nouvelles Technologies*

<http://www.dmconseil.com>

[danielm@dmconseil.com](mailto:danielm@dmconseil.com)