



# MICRO-SÉSAME 2.95

## Systeme Intégré de Sécurité Descriptif Fonctionnel



# MICRO-SESAME

## Systeme Intégré de Sécurité

V2 . 95

### Sommaire

1. PRESENTATION DE MICRO-SESAME .....	4
2. FONCTIONS DE SURETE .....	6
3. FONCTIONS DE G.T.B. ....	7
4. CAPACITES DU SYSTEME .....	8
5. GESTION DES ACCES .....	10
6. PERSONNALISATION DES BADGES.....	14
7. GESTION MULTI-SITE / MULTI-CLIENT.....	15
8. SUPERVISION GRAPHIQUE.....	16
9. SUPERVISION D'ENREGISTREURS VIDEO .....	18
10. CONTRÔLE VIDEO DES ACCES .....	19
11. INTERPHONIE .....	20
12. TELETRANSMISSION D'ALARME .....	21
13. HISTORIQUES .....	22
14. GESTION DES VISITEURS.....	23
15. ASSISTANCE AU PLAN D'OPERATION INTERNE .....	25
16. GESTION DES PARCOURS .....	26
17. GESTION DES COURBES.....	27
18. PASSERELLES ET INTERFACES.....	28
19. COMPATIBILITES ET PRECONISATIONS SI.....	30

# 1. PRESENTATION DE MICRO-SESAME

**Micro-SESAME** est un système **intégré** pour la **Gestion Centralisée de la Sûreté** (contrôle d'accès, intrusion, vidéo) et la **Gestion Technique de bâtiment**. **Micro-SESAME** permet notamment de superviser des informations en provenance de systèmes externes (comme les systèmes de sécurité incendie) et de se comporter en hyperviseur de systèmes vidéo numériques.

En contrôle d'accès, le système peut gérer jusqu'à **4096 lecteurs de badges** et un nombre quasi illimités de badges. Les porteurs de badges peuvent être organisés en sites ou entités.

En supervision, le système peut surveiller **40 000 points** logiques ou analogiques répartis sur **un ou plusieurs sites**, avec des fonctions de synoptiques graphiques en temps réel.

Le système se compose des éléments matériels suivants :

- Une unité centrale ou serveur, qui est à la fois un poste de paramétrage et d'exploitation fonctionnant sous un environnement graphique standard Windows. Sa mise en œuvre est facile et conviviale.
- Un réseau Ethernet TCP/IP sur lequel sont connectés les Unités de Traitement Local, modules et automates. Le réseau Ethernet permet également de mettre en œuvre des postes d'exploitation supplémentaires (postes clients).
- Des Unités de Traitement Local sur réseau Ethernet TCP/IP : **UTiL** pour le contrôle d'accès et la G.T.B. et **TILLYS** pour l'intrusion, le contrôle d'accès et la G.T.B.
- Des modules électroniques d'acquisition et de contrôle, déportés sur les bus secondaire des UTL: modules portes, modules intrusion, modules G.T.B, modules vidéo...
- Des lecteurs de différentes technologies connectés à ces modules ou directement aux UTiL et TILLYS.
- Des claviers, afficheurs, sondes, détecteurs, appareils de comptage ou de mesure raccordés aux modules et aux UTL.

**Micro-SESAME** communique aussi avec des automates programmables industriels (API) en protocole **MODBUS** et avec d'autres équipements de sécurité ou de sûreté au moyen de passerelles (voir liste en dernière page).



CONTRÔLE D'ACCÈS  
(LECTEURS DE BADGES / CARTES)



VIDÉO-SURVEILLANCE



DÉTECTION INTRUSION

SÛRETÉ

**MICRO-SÉSAME**



SUPERVISION

GESTION TECHNIQUE DU BÂTIMENT



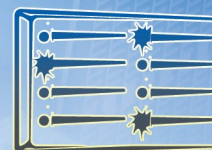
SURVEILLANCE  
DÉTECTION INCENDIE



GESTION DE L'ÉCLAIRAGE



COMPTAGE EDF



GESTION DES ALARMES  
TECHNIQUES

## 2. FONCTIONS DE SURETE

**Micro-SESAME** est un système ouvert qui offre un large choix de fonctionnalités. Il permet de choisir la configuration adaptée au besoin exact de l'utilisateur final :

### **Ouverture à toutes les technologies de contrôle d'accès**

---

- Compatibilité avec les différentes technologies de badges et avec tous types de lecteurs de contrôle d'accès :
  - Lecteurs de badges de proximité (MIFARE, DESFire...)
  - Lecteurs avec afficheur et clavier
  - Lecteurs biométriques
  - Lecteurs longue distance à badges actifs ou télécommandes
  - Lecteurs de plaques minéralogiques...
- Commandes de différents organes ou actionneurs (barrière, gâche, serrure électrique, caméra vidéo...).

### **Choix de l'architecture et de la topologie du système**

---

- Serveur Windows physique ou virtuel (VMWARE)
- Support de bases de données multiples (SQL, ORACLE, EXPRESS 2005)
- Topologies en réseau IP
- Utilisation des réseaux grande distance (WAN, RTC, etc.)

### **Choix des fonctionnalités**

---

- Mono site ou multi site avec supervision locale ou centralisée
- Gestion des accès individuels, par profil ou par habilitation
- Personnalisation des badges (graphique, encodage, enrôlement biométrique)
- Supervision avec animation graphique de plans et synoptiques
- Supervision d'enregistreurs vidéo numériques
- Gestion des visiteurs
- Gestion des parcours et des rondes
- Gestion des parkings, des sas, des ascenseurs
- Comptages par zones et assistance au POI

### **Possibilités d'interfaçages multiples**

---

- Armoires à clés
- Interfaces avec les centrales incendie
- Interfaces vers les matrices et multiplexeurs vidéo
- Passerelles vers les systèmes informatiques de gestion du personnel ou les annuaires
- Passerelle vers messagerie SMTP...

## 3. FONCTIONS DE G.T.B.

**Micro-SESAME** est un système doté de nombreuses fonctions de **Gestion Technique du Bâtiment**. **Micro-SESAME** utilise ses propres modules et UTL mais peut également superviser des **Automates Programmables Industriels** et s'interfacer avec de nombreux sous-systèmes (climatisation, chauffage, incendie etc.) en protocoles **MODBUS, OPC et BACnet (nous consulter)**.

### **Gestion du chauffage, VMC, Climatisation :**

---

- Commande Marche/Arrêt des régulateurs avec possibilité de programmation horaire.
- Définition des consignes de température et des régimes de fonctionnement : hors-gel, réduit, économique, confort...
- Relevés de températures

### **Gestion de l'éclairage :**

---

- Commande Marche/Arrêt avec possibilité de programmation horaire.
- Relance ou dérogation par minuterie de durée paramétrable (salles à occupations irrégulières).

### **Gestion de l'énergie :**

---

- Suivi des consommations
- Visualisation des puissances totales ou partielles consommées.
- Dérogation de zones par niveau de priorité en fonction de la puissance souscrite.
- Programmation annuelle des rythmes de fonctionnement des zones pilotées (jusqu'à 3 programmes annuels).

### **Gestion des alarmes :**

---

- Traitement des alarmes Incendie
- Traitement des alarmes techniques : défauts ascenseurs, défauts climatisation...
- Acquittements des alarmes affectées par catégories d'opérateurs
- Paramétrage des consignes associées

### **Gestion de l'Eau Chaude Sanitaire ECS :**

---

- Commande Marche/Arrêt avec possibilité de programmation horaire.
- Programmation des modes de fonctionnement : Automatique, Relance manuelle ou programmée.



## 4. CAPACITES DU SYSTEME

### Principaux nominaux

Paramétrage Matériel	
Postes clients connectés en simultané	128
Drivers (lignes) supportés par la scrutation	128
Nombre de process liés à la scrutation (surveillance, automates)	32
Modules programmables (UTiL, TILLYS)	1024
UTiL ou TILLYS sur une même ligne "UTiL sur IP"	255
Lecteurs de badges	4096
Imprimantes déportées	8
Enregistreurs vidéo	256

Paramétrage Contrôle d'accès	
Sites	64
Entités	64
Groupes de lecteurs	1024
Lecteurs par groupe	1024
Limite association groupes/lecteurs	20480
Zones d'accès	128
Habilitations	256
Parcours	64

Paramétrage Supervision	
Voies, variables totales	40960
Voies, variables par ligne	8192
Catégories de variables	64
Totalisateurs	2048

Paramétrage Exploitation	
Agents	256
Utilisateurs TILLYS	64

Paramétrage avancé	
Points de contrôle visuel des accès	256
Lignes de programme supervision	16384
Fonction timer dans le programme de supervision	32
Fonction "PULSE" dans le programme de supervision	256
Evénements dans le programme de supervision	2048



<b>Contrôle d'Accès (fiche badge)</b>	
Badges actifs téléchargeables en simultané	120 000
Technologies lecteurs associables à une fiche badge	4
Longueur code badge (harmoniser avec les pilotes de l'UTL)	32 car.
Longueur code site (harmoniser avec les pilotes de l'UTL)	32 car.
Champs définissables (taille, casse, longueur, saisie libre, obligatoire, assistée,...)	16
Champs téléchargeables dans un UTiL (sans dépasser 20 caractères)	Nom, prénom + 6 premiers
Nombre d'algorithmes de codage du code secret associé au badge	10 (0 à n-1)

<b>Plages horaires et jours fériés</b>	
Plages horaires par site	64 (MTCA=32)
Jours par plage	8 (semaine + JF)
Créneaux par jour	4
Créneau mini	1 min

<b>Historiques</b>	
Evènements dans l'historique	Illimité
Nombre maxi d'évènements par requête historique	4000
Durée de rétention	30 j. réglable

<b>Capacités matérielles des UTiL &amp; TILLYS</b>	
Badges téléchargeables	5000, 19000, 40000
Lecteurs par modules	16, 8, 2
Modules par ligne	256 (128 max conseillé)

<b>Capacités matérielles des équipements en MODBUS</b>	
Tables par ligne	512
Éléments type bit par table	128
Éléments type mot par table	64

## 5. GESTION DES ACCES

### Profils, lecteurs, horaires, habilitations, zones...

#### Gestion des accès individuels

L'attribution d'une autorisation d'accès permet d'autoriser un badge sur un lecteur (ou un groupe de lecteurs) en fonction d'un programme horaire défini.

A chaque badge est associée une période de validité qui permet d'invalider (ou re-valider) rapidement et temporairement un badge sans détruire la liste de ses autorisations.

Il est également possible de déclarer n'importe quel badge comme badge passe-partout.

**Micro-Sésame [Gestion des Badges]**

**! ATTENTION : Certains modules ne sont pas à jour !**

Nom: ALPHAND BIOMETRIE  
Prénom: HERVE  
Identifiant: TIL 007007007  
Matricule: COMMERCIAL  
Fonction: INGÉNIEUR COMMERCIAL  
Bureau: 007  
Société: TIL TECHNOLOGIES  
Armoire Deister: OUI  
Commentaire:

Agent créateur: ADMINISTRATEUR créé le: 10/06/2005  
Entités d'appartenance: 0x0000000000000001

Validité  
Valide:  du: 09/06/2005 au: 13/02/2010

Attributs | Habilitations | Information(s) complémentaires | Digicodes-badge

Attributs  
Profil de base: AGENCE D'AIX (1)  
Badge Passe-Partout:  Classe du badge: 100  
Anti-retour:  Badge Visiteur   
Gestion spécifique:  Aucune  Liste noire  Liste rouge

Code badge:  
badge proxim: 1501407462  
plaque minéralogique:  
Tag MIFARE+:  
badge HID:

Sélection d'un badge  
MARTIN AUDREY  
Badge valide du 28/11/2007 au 01/01/2010

Liste des accès affectés | Liste des accès résultant par lecteurs

Évalué(s) au: 05/12/2008 11:30

Lecteur	Prio	Plage Horaire	Valide du	au	Ty...	Profil ou Groupe de lecteurs	Classe
AGENCE 2 - ENTREE GARAGE	996	8H - 18H30, SF WE (P5/S4)			P	P.AGENCE 2 - ADMINISTRATIF (5)	
AGENCE 2 - ENTREE PARKING	996	8H - 18H30, SF WE (P5/S4)			P	P.AGENCE 2 - ADMINISTRATIF (5)	
AGENCE 2 - ENTREE PRINCIPALE	996	8H - 18H30, SF WE (P5/S4)			P	P.AGENCE 2 - ADMINISTRATIF (5)	
AGENCE 2 - SORTIE PARKING	996	8H - 18H30, SF WE (P5/S4)			P	P.AGENCE 2 - ADMINISTRATIF (5)	
SIEGE - ENTREE TOURNIQUET	998	24H/24	01/12/2008	01/03/2009	L		
...	...	24H/24			P,B	P.SIEGE : TOURNIQUET (2)	
SIEGE - SORTIE TOURNIQUET	...	24H/24			P,B	P.SIEGE : TOURNIQUET (2)	
USINE - ATELIER	998	8H-12H 14H 18H TLJ SA...	01/12/2008	01/03/2009	P	P.USINE (ATELIER ET BUREAU) (1)	
USINE - BUREAU	998	8H-12H 14H 18H TLJ SA...	01/12/2008	01/03/2009	P	P.USINE (ATELIER ET BUREAU) (1)	
USINE - MAGASIN	999	24H/24	01/12/2008	01/03/2009	L		

## Gestion des accès par profil

Cette fonction s'ajoute à la gestion des accès par lecteurs et groupes de lecteurs.

Le profil d'accès permet de prédéfinir les accès pour une catégorie d'usagers sur un ou plusieurs sites. Le profil est composé d'une liste de lecteurs et/ou de groupes de lecteurs, chaque lecteur ou groupe pouvant être associé à une plage horaire différente. Le profil peut être multi-site.

A chaque badge, il est donc possible d'associer un (ou plusieurs) "profil d'accès". On pourra cependant modifier individuellement les accès d'un porteur de badges en utilisant la gestion des accès par lecteurs et/ou groupes de lecteurs (c'est à dire qu'il est possible de créer des exceptions pour une personne particulière).

## Gestion des habilitations

Les autorisations d'accès d'un badge peuvent être conditionnées par l'obtention d'une habilitation ou l'état d'une condition externe au contrôle d'accès (habilitation électrique, ATEX, conduite d'engins, secourisme, contrat temporaire...).

Cette condition de validité peut être attribuée puis renouvelée par des personnes (agents) différentes.

L'accès à certains lecteurs du système peut être également conditionné par la détention d'une habilitation valide pour un badge donné.

Cette fonctionnalité est soumise à licence et permet jusqu'à 256 habilitations.

**Micro-Sésame [Gestion des Badges]**

Nom : ALPHAND  
Prénom : HERVE  
Identifiant : TIL 007007007  
Maticule : COMMERCIAL  
Fonction : INGÉNIEUR COMMERCIAL  
Bureau : 007  
Société : TIL TECHNOLOGIES  
Armoire Deister : NON  
Commentaire :

Agent créateur : ADMINISTRATEUR  
Entités d'appartenance : 0x0000000000000001

Validité  
Valide :  du : 09/06/2005 au :

Attributs Habilitations Information(s) complémentaires Digicodes-badg

Concerné	Description	Valide du	au
<input checked="" type="checkbox"/>	Habilitation électrique BT	07/11/2007	06/11/2008
<input type="checkbox"/>	Habilitation électrique HT		
<input type="checkbox"/>	Permis grues (CASES R383)		
<input type="checkbox"/>	permis cariste (CASES R389)		
<input type="checkbox"/>	GIES 1		
<input type="checkbox"/>	CACES		
<input type="checkbox"/>	GIES 2		
<input checked="" type="checkbox"/>	Permis nacelles (CASES R...		
<input type="checkbox"/>	ATEX (travail en atmosphèr...		
<input type="checkbox"/>	SST (Sauveteur secouriste...		

**Micro-Sésame [Gestion des Habilitations]**

N° : 1  
Description : Electricité 1  
Code impression :  
Commentaire :

Prise en compte Possible Par défaut

Utilisée à titre d'information

Interdiction du badge à certains lecteurs

Interdiction globale du badge

Validité initiale

Permanente  
 Date de début et de fin de validité libres.  
 Date de début libre, durée fixe.

Durée de validité par défaut ou imposée (en jours) : 365

Prise en compte conditionnée par une variable  
Variable : ALARM\_B\_E (86)

Délai d'avertissement d'échéance (en jours) : 7

Report de validité

Report manuel Durée de report : 0  
 Report automatique

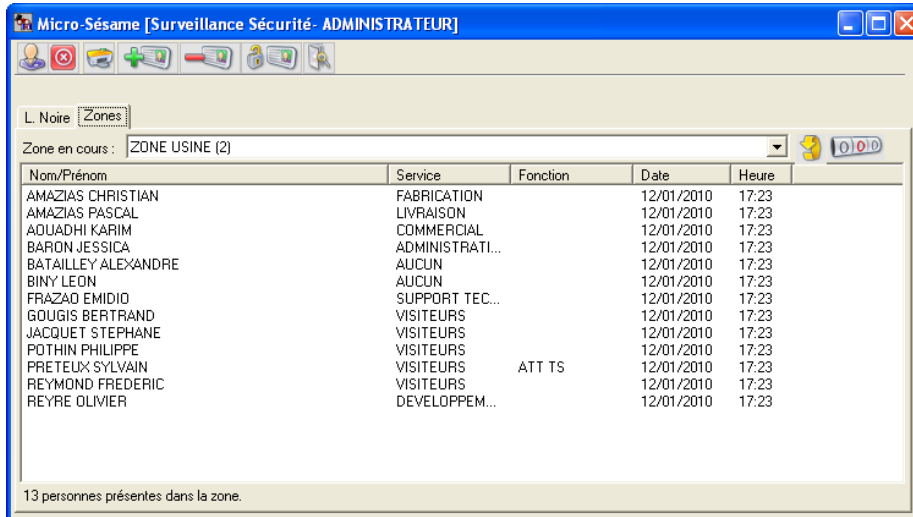
par le passage à 1 d'une variable  
Variable : ALARM\_B\_E (86)

par un passage sur un lecteur  
Lecteur : AGENCE 2 - ENTREE GARAGE (31)

## Gestion des zones

---

**Micro-SESAME** intègre une gestion géographique des zones, en fonction d'une liste de lecteurs permettant d'entrer dans la zone et d'une autre liste permettant de sortir de la zone. Il est possible de connaître exactement le nombre de personnes présentes dans la zone ainsi que la liste de ces personnes classées par ordre alphabétique ou par ordre chronologique d'arrivée dans la zone (pour les établissements de type SEVESO par exemple).



The screenshot shows the 'Micro-Sesame [Surveillance Sécurité- ADMINISTRATEUR]' window. It features a toolbar with various icons and a menu bar with 'L. Noire' and 'Zones'. Below the menu, there is a dropdown menu for 'Zone en cours' set to 'ZONE USINE (2)'. The main area contains a table with the following columns: 'Nom/Prénom', 'Service', 'Fonction', 'Date', and 'Heure'. The table lists 13 individuals, all with a date of '12/01/2010' and a time of '17:23'. At the bottom of the window, a status bar indicates '13 personnes présentes dans la zone.'

Nom/Prénom	Service	Fonction	Date	Heure
AMAZIAS CHRISTIAN	FABRICATION		12/01/2010	17:23
AMAZIAS PASCAL	LIVRAISON		12/01/2010	17:23
AOUADHI KARIM	COMMERCIAL		12/01/2010	17:23
BARON JESSICA	ADMINISTRATI...		12/01/2010	17:23
BATAILLEY ALEXANDRE	AUCUN		12/01/2010	17:23
BINY LEON	AUCUN		12/01/2010	17:23
FRAZAO EMIDIO	SUPPORT TEC...		12/01/2010	17:23
GOUGIS BERTRAND	VISITEURS		12/01/2010	17:23
JACQUET STEPHANE	VISITEURS		12/01/2010	17:23
POTHIN PHILIPPE	VISITEURS		12/01/2010	17:23
PRETEUX SYLVAIN	VISITEURS	ATT TS	12/01/2010	17:23
REYMOND FREDERIC	VISITEURS		12/01/2010	17:23
REYRE OLIVIER	DEVELOPPEM...		12/01/2010	17:23

## Gestion de SAS

---

Gestion de SAS avec asservissements de plusieurs portes.  
Asservissements d'équipements de sécurité :

- Tapis contact et tapis d'unicité
- Caméra vidéo
- Lecteur biométrique

## Gestion d'ascenseurs

---

Les accès aux différents étages d'un bâtiment peuvent être paramétrés en fonction de catégories de personnel (classes de badges).

Ex. : Sur un bâtiment de 8 étages, les badges de la classe n° 1 peuvent accéder à tous les étages. Les badges de la classe n° 2 ne peuvent accéder qu'aux étages 1 et 3. Etc.

## Gestion de parkings

---

**Micro-SESAME** peut superviser des lecteurs spécifiques comme des lecteurs longue distance à télécommande ou des lecteurs de plaques minéralogiques. L'intégration dans **Micro-SESAME** est transparente : les télécommandes font remonter un numéro comme n'importe quel badge, le numéro d'immatriculation est quant à lui directement géré dans la fiche badge.

Ainsi, le système permet de connaître par exemple :

- Le nombre total de véhicules
- Le nombre de véhicules par type de personnel pour un parking commun
- Les taux d'occupation total par type de personnel...

## Sécurité renforcée

---

### **Anti retour :**

La gestion des zones permet de mettre en place un mécanisme "anti-retour" sur l'entrée pour empêcher les personnes d'entrer plusieurs fois de suite dans une zone sans en être sorties.

L'anti-retour sur la sortie fonctionne sur le même principe.

### **Double contrôle :**

**Micro-SESAME** offre la possibilité de déclarer certains lecteurs avec double contrôle : passage d'un badge autorisé et saisie d'un code secret sur le clavier du lecteur. Le code secret peut être identique pour tous les badges ou personnalisé pour chaque badge suivant un algorithme de type "carte bancaire".

### **Code contrainte :**

**Micro-SESAME** prend en compte un code clavier saisi sous contrainte. Une alarme est alors générée immédiatement sur le poste opérateur.

### **Surveillance de la "liste noire":**

La liste noire permet de déclencher en temps réel une alarme dès qu'un badge inscrit en "liste noire" est présenté sur l'un des lecteurs du site. L'intérêt est donc de pouvoir intervenir en cas de détection d'un badge indésirable (perdu, volé, ...).

## 6. PERSONNALISATION DES BADGES

### Personnalisation graphique et électrique (encodage)

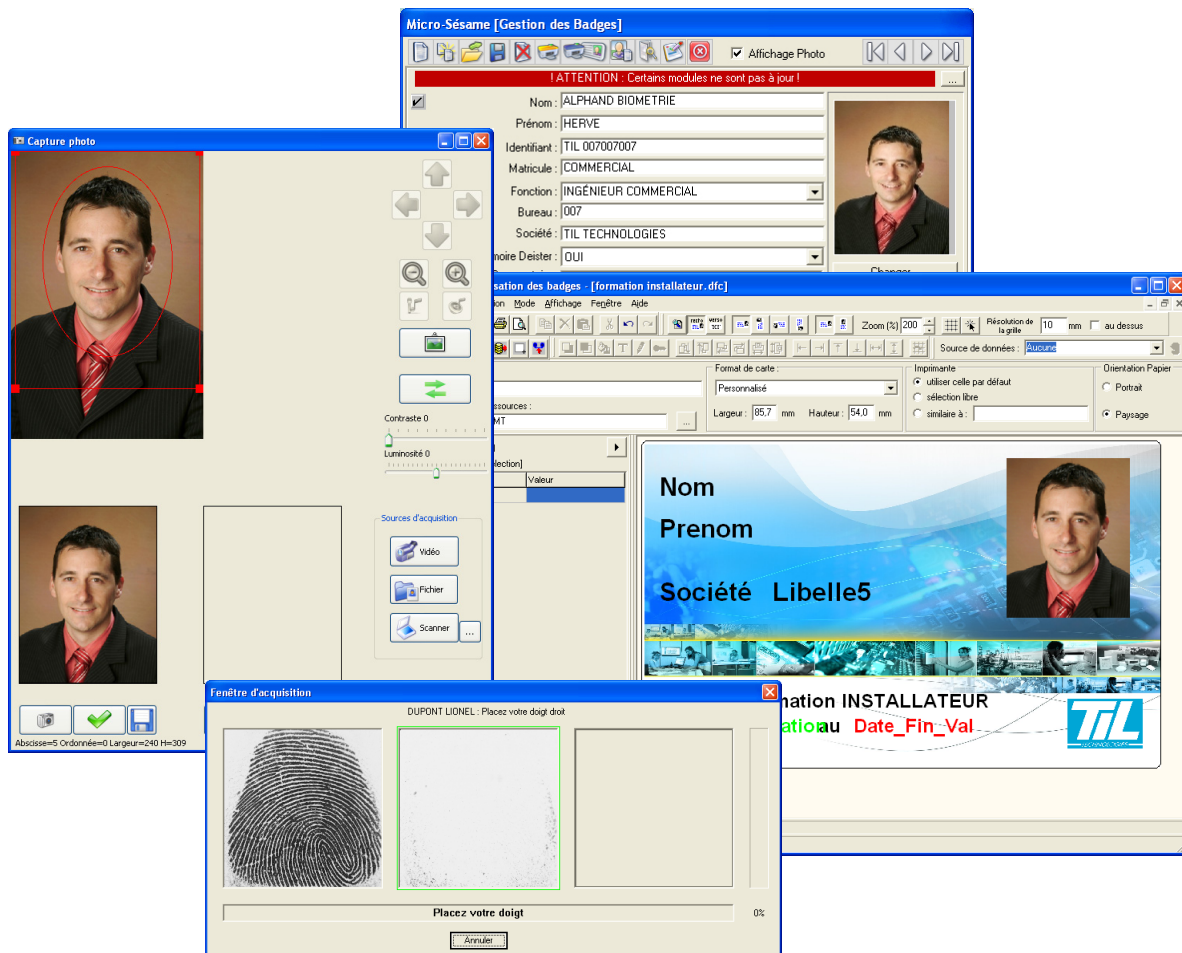
La personnalisation des badges (MS-PERSO) est une option logicielle de **Micro-SESAME** permettant la création graphique (texte personnalisé, logo, photo, pictogrammes...), l'impression thermique et l'encodage électrique des badges (écriture des données dans la carte).

#### Personnalisation graphique

Cette option permet de capturer une photo en provenance d'un fichier existant, d'un scanner, d'une source vidéo ou de n'importe quelle WebCam sur le réseau.

Un éditeur graphique intégré permet de personnaliser les fonds de carte et de paramétrer différents libellés à imprimer (nom, service, habilitation...).

Il est possible d'ajouter à l'impression des pictogrammes symbolisant des habilitations spécifiques au porteur de la carte (habilitation électrique, atmosphère dangereuse, permis...)



#### Enrôlement des empreintes biométriques

Avec les lecteurs biométriques SAGEM MorphoAccess, Micro-SESAME permet l'intégration complète de la biométrie (enrôlement direct depuis la fiche badge et encodage dans le badge).

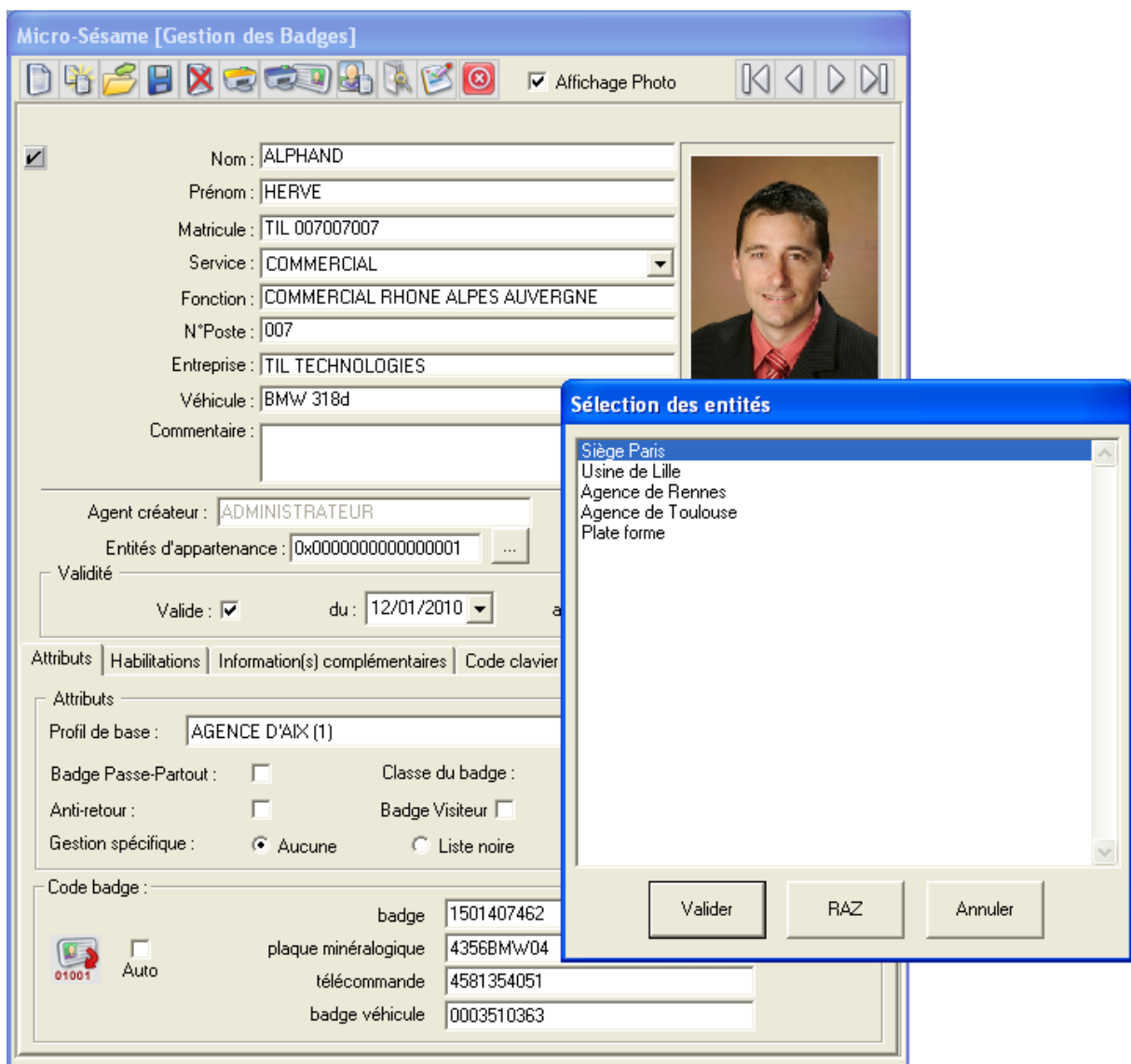
#### Encodage multi technologies :

L'application gère l'encodage de différents type de badges : MIFARE, DESFire, badges 125 KHz, Piste magnétique ISOII, Code à barres, ...

## 7. GESTION MULTI-SITE / MULTI-CLIENT

**Micro-SESAME** permet de gérer 64 sites différents à partir du même système. C'est le cas par exemple de **services** ou de **sociétés** différentes où chacun souhaite avoir une maîtrise différenciée de ses accès.

Chaque entité possède 64 plages horaires indépendantes, utilisées soit dans le cadre du contrôle d'accès, soit dans le cadre de la gestion technique des bâtiments (système d'alarme, arrosage automatique...).



**Micro-Sésame [Gestion des Badges]**

Affichage Photo

Nom : ALPHAND  
Prénom : HERVE  
Matricule : TIL 007007007  
Service : COMMERCIAL  
Fonction : COMMERCIAL RHONE ALPES AUVERGNE  
N°Poste : 007  
Entreprise : TIL TECHNOLOGIES  
Véhicule : BMW 318d  
Commentaire :

Agent créateur : ADMINISTRATEUR  
Entités d'appartenance : 0x0000000000000001 ...

Validité  
Valide :  du : 12/01/2010

Attributs | Habilitations | Information(s) complémentaires | Code clavier

Attributs  
Profil de base : AGENCE D'AIX (1)  
Badge Passe-Partout :  Classe du badge :  
Anti-retour :  Badge Visiteur   
Gestion spécifique :  Aucune  Liste noire

Code badge :  
Auto   
badge 1501407462  
plaque minéralogique 4356BMW04  
télécommande 4581354051  
badge véhicule 0003510363

**Sélection des entités**

- Siège Paris
- Usine de Lille
- Agence de Rennes
- Agence de Toulouse
- Plate forme

Valider RAZ Annuler

L'utilisation de la fonction multi-site exige un gestionnaire principal des badges, généralement au service du personnel, afin d'administrer la base de données des badges : c'est la personne qui crée, supprime ou modifie les badges.

Ensuite, les gestionnaires des services utilisateurs gèrent les accès des badges de leur personnel sur les lecteurs de leur service et s'il y en a sur les lecteurs communs (parking, ascenseur...).

Ils peuvent également consulter les accès de leur personnel à l'aide de l'historique.

Dans le cas d'une installation multi-site, cette option permet au responsable d'une région de superviser un parc d'agences connectées par réseau.

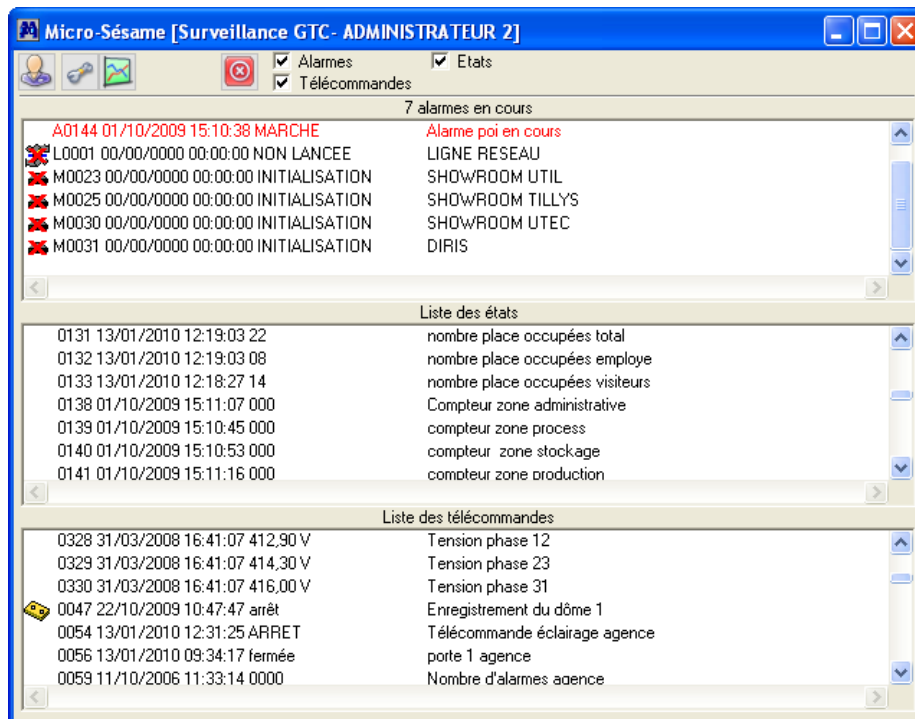


## 8. SUPERVISION GRAPHIQUE

### Gestion des alarmes et Synoptiques graphique

#### Gestion des alarmes

- Traitements de différents types d'alarmes :
  - Alarmes de contrôle d'accès
  - Alarmes Intrusion
  - Alarmes Vidéo
  - Alarmes Incendie
- Paramétrage des horaires d'acquiescement des alarmes et de leurs consignes associées :



#### Synoptiques

L'option **Animation de synoptiques** de **Micro-SESAME** permet de réaliser des synoptiques du site afin de rendre plus ergonomique l'interface homme/machine tout en préservant les fonctionnalités de la surveillance (visualisation des alarmes, des états logiques et des valeurs numériques, et envoi de télécommandes).

Un synoptique est une représentation graphique de l'installation à superviser. Cette représentation est composée d'un ensemble de dessins élémentaires superposés, qui peuvent :

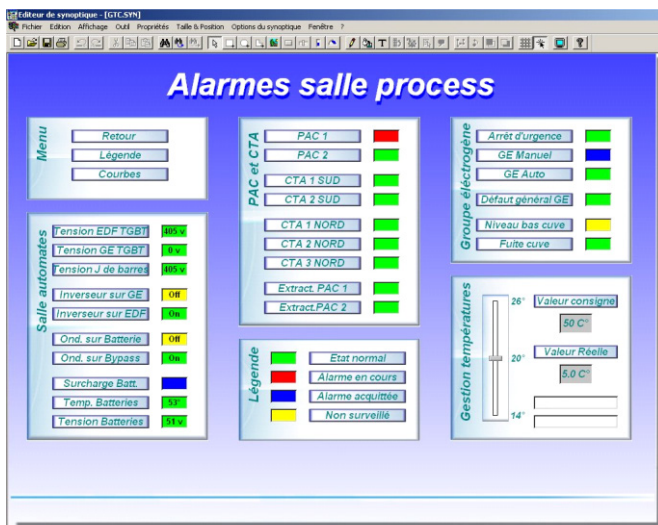
- s'animer en fonction des changements d'états des équipements observés par le superviseur,
- être actionnés avec la souris pour réaliser des télécommandes.

L'**éditeur de synoptiques** permet de créer à l'aide de la souris, les objets graphiques, et le fond de page, et de définir, à l'aide d'un langage spécifique, les liaisons avec le superviseur afin de permettre l'animation de ces objets et le pilotage de l'installation.



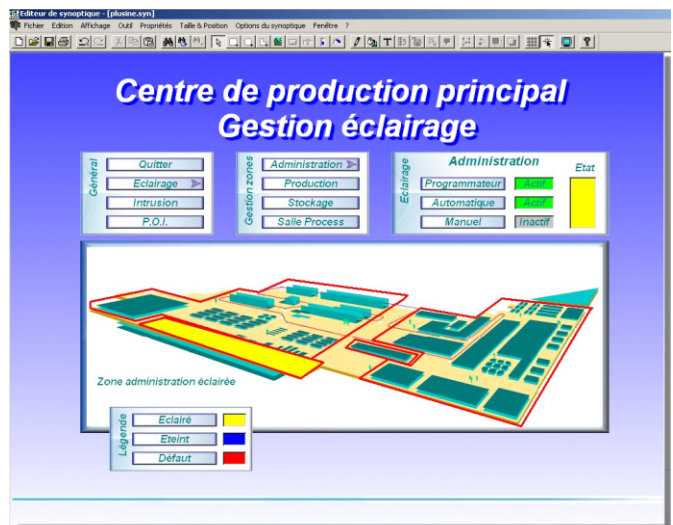
**Gestion des alarmes avec asservissement vidéo**

*Surveillance intrusion d'un ensemble de bâtiments*



**Gestion de chauffage**

Gestion et supervision des températures de confort de chaque salle ainsi que le mode de fonctionnement des régulateurs des convecteurs.



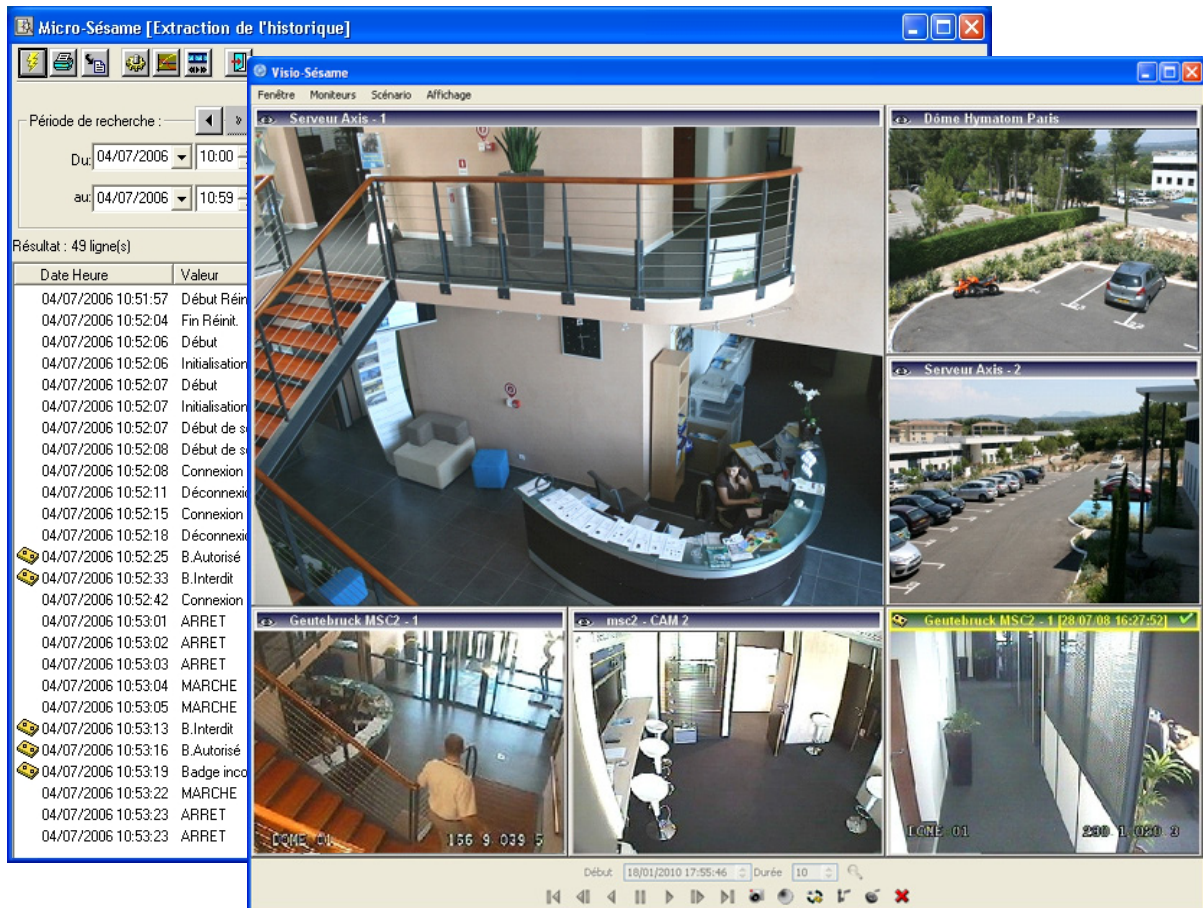
**Gestion de l'éclairage**

Représentation et télécommande des éclairages d'un groupe de bâtiments.

## 9. SUPERVISION D'ENREGISTREURS VIDEO

### Visio-SESAME

**Visio-SESAME** permet de dialoguer avec les enregistreurs de vidéos numériques. Cette fonctionnalité permet d'effectuer la majorité des opérations d'exploitation courantes de la vidéo surveillance à partir d'un poste d'exploitation **Micro-SESAME**.



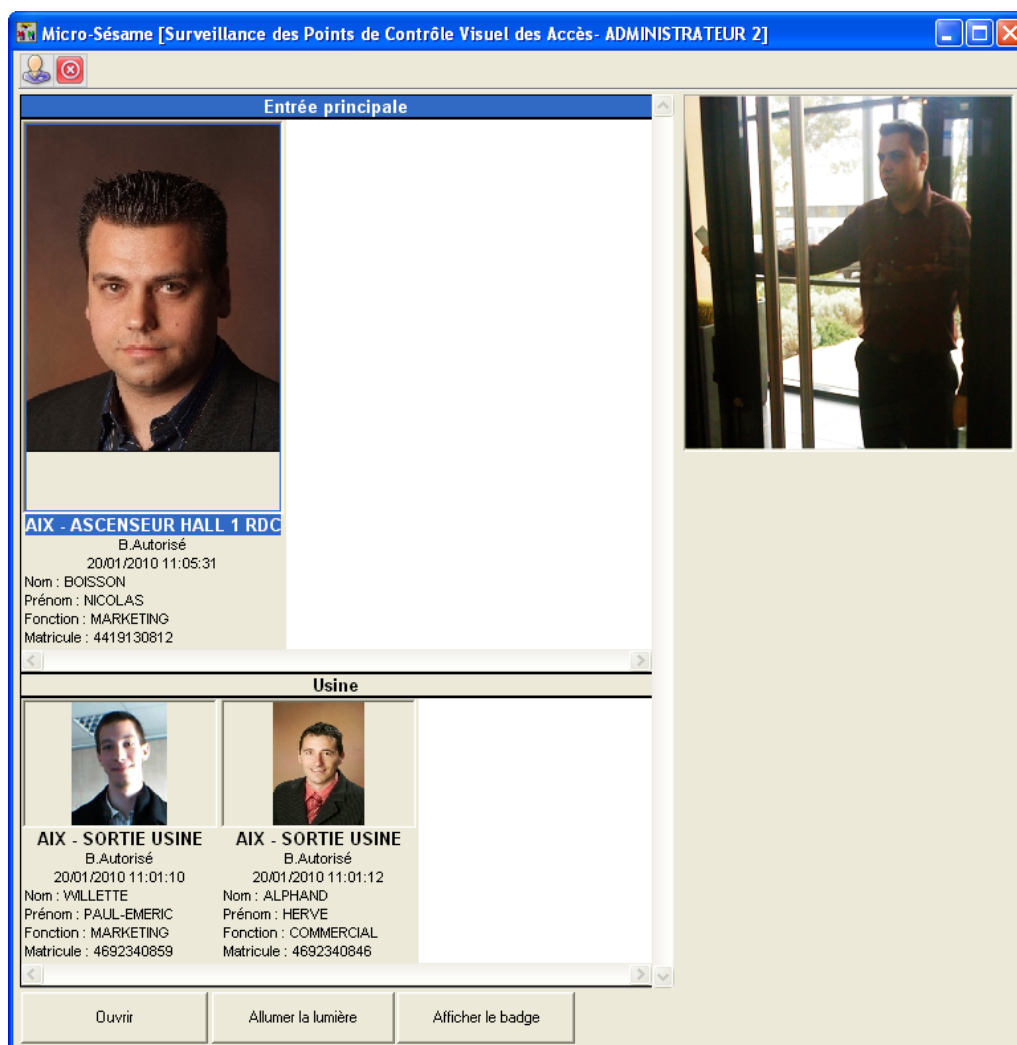
Selon les types d'enregistreur et de caméras employés, le système offre les fonctionnalités suivantes :

- **Sélection et visualisation d'images** en provenance d'une caméra à partir d'un simple clic sur un synoptique d'exploitation. L'image est transmise sur le réseau IP.
- **Asservissement d'une action vidéo** à un événement ou à une télécommande d'un opérateur. Par exemple commande de positionnement d'un dôme sur détection de badge interdit.
- **Consultation et accès direct aux images enregistrées** depuis la fonction « historique » de Micro-SESAME. Micro-SESAME assure la synchronisation des informations (fichier d'historique unique pour le contrôle d'accès, l'intrusion et la vidéo) et facilite ainsi grandement la recherche d'une séquence vidéo associée à une alarme système.
- **Gestion des alarmes opérationnelles** (détection d'activité par vidéo) et des **alarmes de fonctionnement** (perte de signaux vidéo ou autres pannes) en provenance des enregistreurs.



## 10. CONTRÔLE VIDEO DES ACCES

Sur un accès équipé d'un lecteur de badges et d'une caméra vidéo, cette option permet lorsqu'une personne badge, d'afficher simultanément la photo du titulaire du badge et l'image vidéo de l'accès. L'ouverture de la porte peut être manuelle ou automatique.



Utilisée conjointement avec la matrice intégrée MD RV42 cette option permet de visualiser sur une seule entrée vidéo, les signaux de caméras en provenance de plusieurs accès. Cette matrice permet également d'incruster une information (numéro de badge, nom du porteur de badge, etc.) dans le signal vidéo.

### **Contrôle vidéo des accès**

*Avec incrustation de texte*



# 11. INTERPHONIE

## Intégration de l'Interphonie COMMEND

### Exploiter les interphones depuis Micro-SESAME

Le pilote texte générique de Micro-SESAME permet de dialoguer avec de nombreux équipements d'interphonie.

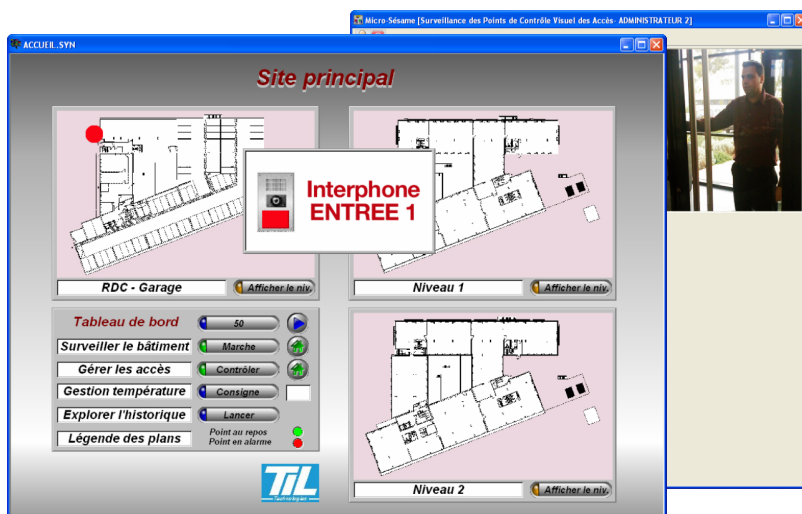
Les paramètres développés pour les centrales COMMEND IP (GE300 et GE800) ou numériques (GE700) permettent d'effectuer la majorité des **opérations courantes de communication** depuis n'importe quel poste d'exploitation Micro-SESAME :

- Affichage des appels interphones vers le poste maître,
- Traitement différencié selon 2 niveaux : communication normale ou urgence,
- Prise d'appel, interruption ou annulation,
- Virtualisation totale du poste maître (avec micro et haut-parleurs branchés directement sur le poste d'exploitation),
- Mise en communication de 2 postes (bouton direct dans la supervision graphique ou clavier du poste maître virtuel),
- Ecoute à distance,
- Transfert des appels du poste maître vers un autre poste (par exemple selon jour/nuit).



### Une interaction poussée

Avec l'intégration COMMEND dans Micro-SESAME, les fonctions d'interphonie sont pilotées directement depuis **le même superviseur graphique** que tous les autres systèmes de sécurité du bâtiment (contrôle d'accès, vidéo, GTB...). L'exploitation devient beaucoup plus simple pour l'utilisateur et l'intervention plus efficace.



Les interactions entre les différents systèmes pouvant être complètement automatisées (actions sur événements), la rapidité des traitements est garantie.

Par exemple, l'appel interphone peut commander un **asservissement vidéo** pour permettre un contrôle visuel instantané de l'accès concerné par l'opérateur. D'autres automatismes gérés par Micro-SESAME peuvent être envisagés (éclairage, etc.).

Enfin, tous les appels et changements de statut sont également tracés dans l'historique de Micro-SESAME.

## 12. TELETRANSMISSION D'ALARMES

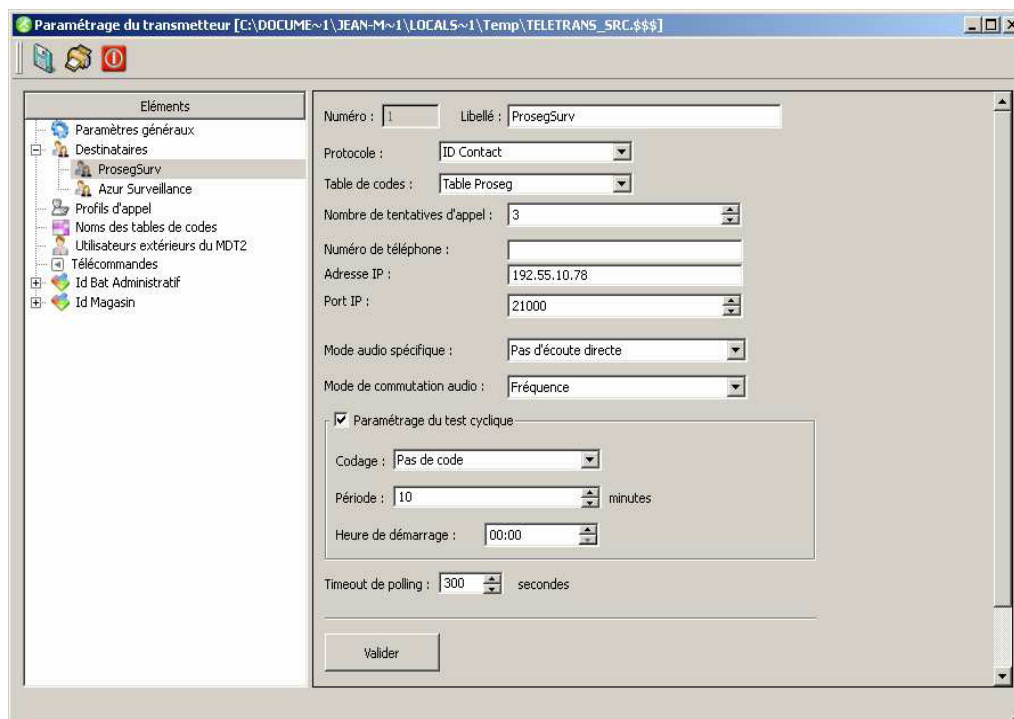
### TELETRANS

Le pilote TELETRANS a pour fonction de transmettre des alarmes depuis **Micro-SESAME** vers un ou plusieurs télésurveilleurs.

Cette option logicielle, qui permet de fédérer la transmission d'alarmes provenant de systèmes différents, utilise le réseau IP ou le réseau RTC (en secours ou non).

TELETRANS permet la transmission de beaucoup plus de points d'alarmes que n'importe quelle centrale Intrusion, que ce soit TILLYS ou les autres solutions du marché.

Le système peut en effet gérer des milliers de codes de transmission au format ID-Contact ou CESA 200.



Le système peut gérer pour une même alarme (variable Micro-SESAME) des **codes d'alarmes différenciés selon les destinataires** des alarmes.

Il est également possible de regrouper cet ensemble de codes sous plusieurs identifiants client au sens télésurveilleur (par exemple un code client par bâtiment ou zone géographique).

Chaque transmission d'alarme peut également être **conditionnée par l'état d'une autre variable Micro-SESAME**. Par exemple, la transmission des alarmes uniquement de nuit ou pendant les périodes de surveillance.

TELETRANS reprend les principes de transmission de la centrale d'alarme TILLYS :

- 4 destinataires potentiels pour la réception des alarmes.
- 12 profils de transmission des alarmes.

# 13. HISTORIQUES

La capacité de stockage du système n'est pas limitée (plus d'un million d'événements). Plusieurs types de requêtes d'extraction des historiques sont disponibles :

The screenshot shows two overlapping windows from the Micro-Sésame application. The background window is titled 'Micro-Sésame [Historique - Filtre détaillé]' and contains various filter options for events, such as 'Evénements Badges', 'Evénements Voies', 'Evénements Modules', 'Evénements Lignes', 'Opérations Agents', and 'Actions sur les tables'. The foreground window is titled 'Micro-Sésame [Extraction de l'historique]' and shows a search period from 04/07/2006 10:00 to 10:59. It displays a table with 49 lines of results. The table has four columns: 'Date Heure', 'Valeur', 'Description', and 'Agent'. The data includes events like 'Début Réinit.', 'Fin Réinit.', 'Début', 'Initialisation', 'Début de scrutation', 'Connexion Module', 'Déconnexion', 'Déconnexion', 'B.Autorisé', 'B.Interdit', 'ARRET', 'MARCHE', 'B.Autorisé', 'B.Badge inconnu', and 'MARCHE'. Some entries are marked with a yellow warning icon and a note '(Pas d'accès à ce lecteur)'. The 'Agent' column lists names like 'ADMINISTRATEUR (1)', 'JURIENS AUDREY (1)', 'LECLERC DAVID (3)', and 'ALPHAND HERVE (2)'. The interface also includes a 'Filtre' section with options for 'Simplifié' and 'Détaillé', and checkboxes for 'Alarmes', 'Changements d'état', 'Télécommandes', 'Badges interdits', 'Badges autorisés', and 'Autres'.

## Critères d'extraction simples :

- Période de recherches (dates & jours), alarmes, changements d'états, télécommandes, badges interdits, badges autorisés.

## Critères d'extraction détaillés :

- Evénements badges : autorisés, interdits, liste noire, anti-retour avec le choix du badge, du profil, du lecteur, du groupe de lecteurs.
- Evénements voies : alarmes, logiques ou numériques avec sélection de la voie.
- Evénements modules : connexion/déconnexion, reset avec sélection du module et de la ligne.
- Evénements de lignes : début/fin de scrutation et téléchargement.
- Evénements des agents : acquittement, télécommandes, forçages de voies, connexions/déconnexions avec le choix de l'agent.

## Requêteur de données :

Cet utilitaire web permet l'extraction de toutes les données stockées dans la base de manière paramétrable et complètement personnalisable pour l'exploitant.

Les historiques peuvent être exportés dans un fichier texte pour une exploitation ultérieure. Afin d'optimiser le stockage des historiques du système de contrôle d'accès/intrusion, celui-ci permet la purge intelligente des historiques, soit périodiquement, soit sur un volume d'événements différenciés voie par voie.

## Statistiques :

**Micro-SESAME** dispose d'une fonction de calculs statistiques intégrée. Cette fonction, appelée traitement par lots, permet de réaliser de manière automatisée des statistiques sur les voies ou sur les passages de badges (sommes et moyennes par lecteurs, groupes de lecteurs, période, accès autorisés/interdits)



# 14. GESTION DES VISITEURS

## Planification des rendez-vous et accueil physique des visiteurs

La gestion des visiteurs est une option logicielle de **Micro-SESAME** qui permet la planification et la gestion des flux des personnes extérieures à l'entreprise.  
Composée d'une partie *web* et d'une partie *poste client*, sa flexibilité lui permet de s'adapter à toutes les organisations.

L'ergonomie spécifique de la version *poste client* optimise les procédures **d'accueil physique des visiteurs** en permettant un traitement accéléré et une plus grande fluidité.  
Elle vient compléter la version *web*, très utile pour **planifier les rendez-vous** sur un intranet.

Les 2 versions peuvent être exploitées sur des postes non dédiés, raccordé en réseau IP au serveur **Micro-SESAME**. Cette exploitation peut être multi-sites, les opérateurs étant autorisés à attribuer des accès en fonction de leur profil de gestion.

### Gestion des Visiteurs sur poste client (accueil)

Date-Heure	Nom	Prénom	Société
05/25/2010 11:38	Mendès	Phil	Til Technologies
05/20/2010 10:33	Moreillon	Yves-Luc	Til Technologies

- Attribution de badges visiteurs :
  - Avec ou sans réservation préalable.
  - Affectation des accès à partir de profils réservés aux visiteurs (parking visiteurs,...).
  - Définition de durée de validité.
- Edition de badges :
  - Personnalisation des badges (charte graphique, nom, codes couleur, autre...).
  - Impression de bordereaux d'accès personnalisés (motif de visites, signatures validateurs)
- Passerelle avec des applications tierces de gestion des réunions, plans de prévention, etc...

- Validation des rendez-vous : process avec intervention d'un validateur compétent (ex : mail + Web-SESAME...).
- Traitement des consignes pour l'accueil des visiteurs alimentées par la gestion des rendez-vous (mode web).
- Gestion du temps d'attente des visiteurs : liste et durée d'attente affichables
- Gestion des sorties temporaires avec désactivation des accès (prestataires, etc...).
- Visualisation et localisation des visiteurs présents sur site.
- Possibilité de déclarer les badges non rendus ou perdus dans une liste noire.
- Historique des visites.
- Tris, recherches, éditions sur imprimantes ou exports en fichiers compatibles EXCEL.

## Gestion des Visiteurs en mode web

**Nouveau rendez-vous**

**Identité du visiteur**

NOM *	<input type="text" value="WILLETTE"/>	PRÉNOM *	<input type="text" value="PAUL-EMERIC"/>	
ENTREPRISE *	<input type="text" value="TIL TECHNOLOGIES"/>	Libellé 2	<input type="text"/>	
Libellé 3	<input type="text"/>	Libellé 4	<input type="text"/>	
Libellé 5	<input type="text"/>	Libellé 6	<input type="text"/>	
Libellé 7	<input type="text"/>	Libellé 8	<input type="text"/>	
Libellé 9	<input type="text"/>	Libellé 10	<input type="text"/>	

\* Champ obligatoire

**Visite**

Date de début	<input type="text" value="07/07/2010"/>	Heure de début	<input type="text" value="12"/> : <input type="text" value="00"/>
Date de fin	<input type="text" value="07/07/2010"/>	Heure de fin	<input type="text" value="13"/> : <input type="text" value="00"/>
Motif	<input type="text" value="Autre"/>	Pièce d'identité	<input type="text" value="090235311612"/>
Si motif Autre	<input type="text" value="prospection"/>	Salle	<input type="text" value="212"/>
Bâtiment	<input type="text" value="A"/>		
Matériel	<input type="text" value="vidéoprojecteur"/>		
Informations complémentaires	<input type="text"/>		

**Identité de la personne visitée**

NOM	<input type="text" value="MAZZI"/>	PRÉNOM	<input type="text" value="MATHIEU"/>
Service	<input type="text" value="développement logiciel"/>	Téléphone	<input type="text" value="04 42 37 11 77"/>

**Accompagnant**

Nom Prénom

**Contrôle d'accès**

Suppression des accès à l'heure de sortie

**Accès**

ACCES BASE

ACCES TECHNICIEN

ACCES PARKING

LECTEUR ENTREE MARSEILLE

LECTEUR LOCAL TECHNIQUE MARSEILLE

LECTEUR PARKING MARSEILLE

- Avant la visite :
  - Réservation et planification des visites,
  - Affectation des accès autorisés,
  - Validation de la visite.

# 15. ASSISTANCE AU PLAN D'OPERATION INTERNE

Le POI définit les mesures d'organisation, les méthodes d'intervention et les moyens nécessaires que l'exploitant doit mettre en oeuvre pour protéger le personnel, les populations et l'environnement. Il est principalement demandé pour les installations présentant les risques les plus importants pour les personnes et l'environnement (notamment les installations faisant l'objet d'un plan particulier d'intervention : PPI).

## Intégration dans Micro-SESAME

L'application du POI intégrée dans **Micro-SESAME**, intervient dans le processus de protection du personnel par les fonctions suivantes :

- Fourniture de la liste des personnes présentes sur site en temps réel (gestion des zones),
- Suivi en temps réel de la migration du personnel des zones de travail vers les zones sécurisées (points de rassemblement) après déclenchement du plan d'opération,
- Recherche d'une personne pour connaître sa localisation (zone sécurisée ou non),
- Edition du nom des personnes avec trombinoscope par zones sélectionnées,

La fenêtre de gestion du POI est prioritaire pour toute la durée du processus d'évacuation.

## Aperçu des écrans de gestion POI

La fenêtre de "Gestion des zones Sécurisées/Non Sécurisées" se lance depuis un synoptique.

**FIN DE POI**      **IMPRESSION**

**Zones POI Non Sécurisées : 12**      **Zones POI Sécurisées : 3**

Zone	Nom	Sous-total
Zone : USINE DE PRODUCTION		12
BARBERA PATRICE	24/09/2010 11:09:36	
CHASSAUD ALAIN	24/09/2010 11:11:47	
FRAZAO EMIDIO	24/09/2010 11:15:12	
LECLERCQ DAVID	24/09/2010 11:17:18	
RUBIO FABRICE	24/09/2010 11:30:35	
LINARES GINES	24/09/2010 11:37:12	
ALPHAND HERVE	24/09/2010 11:39:55	
AQUADHI KARIM	24/09/2010 11:41:59	
LEMEUR HERVE	24/09/2010 11:47:30	
LECLERCQ SAMUEL	24/09/2010 11:50:01	
DAVID CHRISTOPHE	24/09/2010 11:51:02	
BREMOND LIONEL	24/09/2010 11:51:05	

Zone	Nom	Sous-total
Zone : POINTS DE RASSEMBLEMENT		3
PACE ELODIE	24/09/2010 11:51:30	
PACE MELANIE	24/09/2010 11:51:35	
LIONNET MARTIN	24/09/2010 11:52:00	

Trombinoscope des personnes présentes dans les zones non Sécurisées

ALPHAND HERVE	AQUADHI KARIM	BARBERA PATRICE	BREMOND LIONEL
CHASSAUD ALAIN	DAVID CHRISTOPHE	FRAZAO EMIDIO	LECLERCQ DAVID
LECLERCQ SAMUEL	LEMEUR HERVE	LINARES GINES	RUBIO FABRICE

Recherche POI Non Sécurisé

## 16. GESTION DES PARCOURS

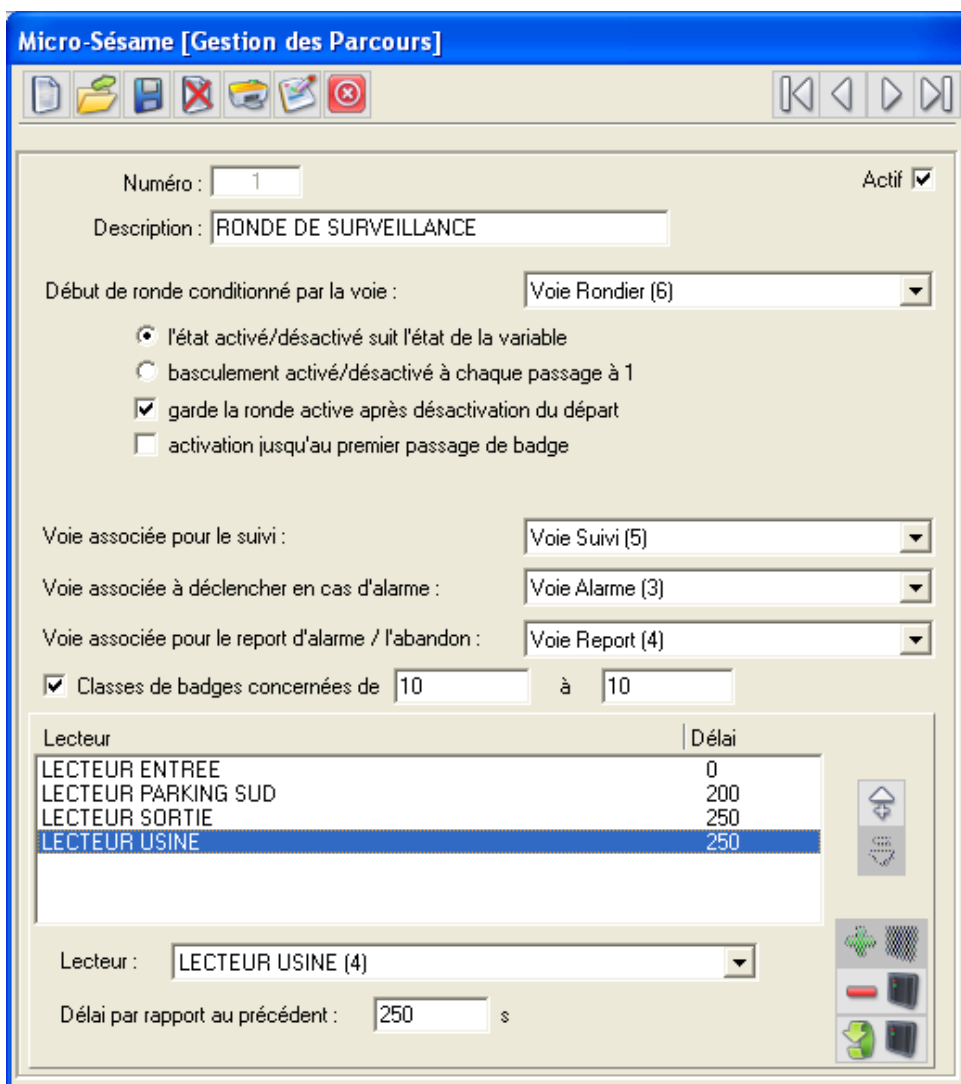
La **gestion des parcours (MS-PCR)** est une option logicielle de **Micro-SESAME** permettant d'effectuer le suivi de personnel amené à effectuer des rondes sur un site tertiaire ou industriel.

Cette option permet de contrôler la progression d'une ou plusieurs personnes sur un parcours de lecteurs déterminés (64 parcours différents).

En cas de dépassement de temps imparti entre 2 lecteurs, une alarme est automatiquement déclenchée précisant la personne et le parcours concerné. L'utilisateur peut alors reporter à plus tard le passage sur le lecteur ou provoquer l'arrêt du parcours pour la personne concernée.

Tous les événements sont archivés et il est possible de consulter l'historique des parcours (personne, état, alarme...).

La Gestion des Parcours utilise les lecteurs déjà existants sur votre site équipé en contrôle d'accès. Il ne nécessite pas nécessairement de lecteurs ou de matériel spécifiquement dédié à la réalisation de rondes.



## 17. GESTION DES COURBES

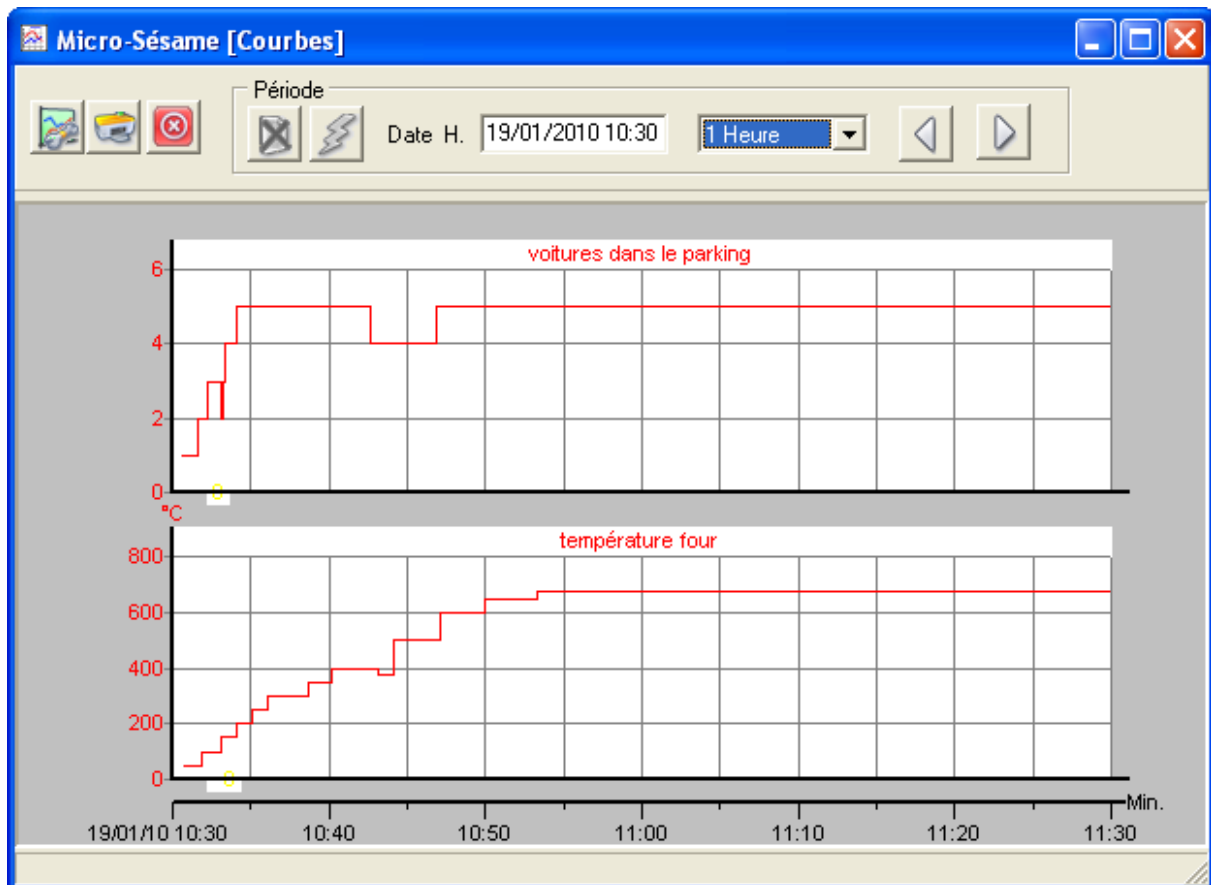
La **gestion des courbes (MS-CRB)** est une option logicielle de **Micro-SESAME** permettant de visualiser graphiquement plusieurs variables numériques et logiques (jusqu'à 5 courbes affichables) suivant une période de temps définie.

Elle permet de définir les paramètres suivants :

- Période d'affichage,
- 3 seuils d'alarme,
- Echelles en x et y.

Le lancement de l'application peut s'effectuer à partir de plusieurs menus de **Micro-SESAME** :

- l'historique,
- la surveillance,
- l'animateur de synoptiques.



# 18. PASSERELLES ET INTERFACES

## Communications inter systèmes

**Micro-SESAME** dispose de passerelles qui lui permettent de superviser d'autres équipements de gestion technique, de sûreté ou de sécurité.

### Automates, GTC, Incendie

Il est possible d'interfacer des automates industriels ou systèmes de GTC en protocole **MODBUS** comme les automates :

- DIRIS de SOCOMEC
- PCD-2 de SAIA BURGESS
- ...

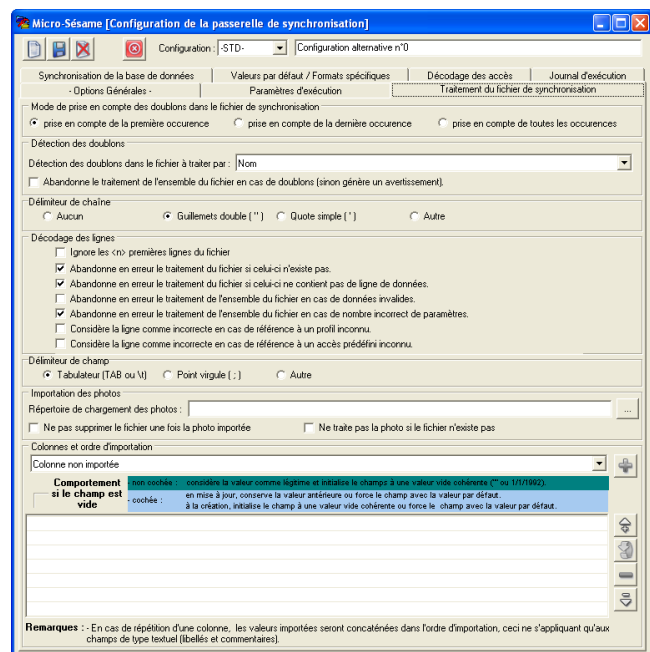
**Micro-SESAME** dispose également du support **OPC**, protocole standard utilisé dans le monde de l'automatisme permettant la liaison avec des systèmes de GTC ou GTB.

Il est ainsi possible d'interfacer les systèmes :

- WIZCON (9.3)
- PC VUE (8.0 et 8.10r)
- ...

**Micro-SESAME** peut aussi s'interfacer avec toutes les centrales d'incendie en protocole **MODBUS**.

Enfin, **Micro-SESAME** peut s'interfacer avec des automates en protocole **BACnet** (nous consulter).



### Vidéo

**Micro-SESAME** permet également la consultation et le pilotage de différentes caméras et enregistreurs vidéo numériques :

- Caméras AXIS
- Enregistreur VisioSpace d'HYMATOM
- Enregistreur Visimax de CASD
- Enregistreur Geviscope de GEUTEBRUCK
- Enregistreur Omnicast de GENETEC
- Enregistreur Dibos de BOSCH

La liste de ces matériels, des différentes versions compatibles et des fonctionnalités accessibles, est en constante évolution. Il convient de valider auprès de TIL les compatibilités des matériels avant toute installation.

## Passerelle inter-systèmes

---

Il existe une passerelle qui permet l'échange de données par réseau IP entre plusieurs systèmes **Micro-SESAME** indépendants (en protocole UDP). Les échanges de données sont basés sur le nom des variables.

## Messagerie

---

**Micro-SESAME** intègre une fonction d'envoi d'alarmes par **messagerie SMTP**. Une alarme recensée sur le système (intrusion, contrôle d'accès, alarmes techniques) est envoyée par mail ou par SMS.

## Applications de gestion

---

Il est également possible d'interfacer **Micro-SESAME** avec les systèmes d'informatique de gestion afin de réaliser l'alignement automatique de la base de données des badges sur celle du service du personnel. Des passerelles existent avec la plupart des systèmes de base de données (SQL SERVER, ORACLE, DB2, etc.).

## Armoires à Clés

---

Enfin, **Micro-SESAME** permet d'interfacer des armoires à clés POXSAFE. Une passerelle d'export spécifique assure la mise à jour automatique de la base de données du logiciel ProxSafe Commander à partir des informations présentes dans les fiches badges **Micro-SESAME**.





# 19. COMPATIBILITES ET PRECONISATIONS SI

## Compatibilités des OS et BDD

Micro-SESAME 2.95x							
MS Serveur	W-XP Pro SP2 / SP3	W Seven	W2000 Server	W2003 Server SP2	W2003 R2 Server SP2	W 2008 Server SP2	W 2008 R2 Server 64 bits (x64)
MS Client		Pro ou Ent. - 32 bits		SE ou Ent - 32 bits	SE ou Ent - 32 bits	SE ou Ent - 32 bits	
W- XP Pro (SP2 / SP3)	Paradox (Migration) Express 2005 Express 2008	Express 2005	✗	SQL Server 2005 SP2* SQL Server 2008* Oracle 10*	SQL Server 2005 SP2* SQL Server 2008* Oracle 10*	SQL Server 2008* Oracle 10*	✗
W Seven	✗	Express 2005	✗	✗	✗	SQL Server 2008	✗
TSE	✗	✗	✗	Oui	Oui	Oui **	✗
Fonctions							
Scrutation en service	Oui	✗	✗	Oui	Oui	Oui ***	✗
Biométrie Sagem	Oui	✗	✗	Oui	Oui	✗	✗

## Préconisations Serveur

La configuration des serveurs dépend de la taille du site géré par **Micro-SESAME**. Les configurations ci-dessous sont données à titre indicatif. D'autres configurations sont possibles notamment en utilisant des serveurs de base de données dédiés.

Nb postes clients lourds	Nb max. badges	Nb max. lecteurs	Nb max. visiteurs/j.	Nb max. voies	Mémoire	Disque	Processeur
Mono poste	5 000	50	25	1000	2 Go	1 DD 100 Go	
2 à 5	20 000	100	100	5000	2 Go	1 DD 100 Go	
5 à 10	50 000	200	200	10 000	4 Go	1 DD 100 Go	
10 à 20	100 000	500	500	20 000	4 Go	1 DD Système + Temp 100 Go 1 DD Base 100 Go	Dual Core
21 à 100	> 100 000	> 3000	> 1000	40 000	8 Go et +	1 DD Système 1 DD Temp 100 Go 2 ou 3 DD Base (raid 0-5)	Dual Core ou +