



MICRO-SÉSAME

Systeme Intégré de Sécurité
Descriptif Fonctionnel

MICRO-SESAME

Systeme Intégré de Sécurité

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. TELETRANSMISSION D'ALARMES.....	20
12. HISTORIQUES	21
13. GESTION DES VISITEURS	22
14. ASSISTANCE AU PLAN D'OPERATION INTERNE	24
15. GESTION DES PARCOURS.....	25
16. GESTION DES COURBES	26
17. PASSERELLES ET INTERFACES	27
18. COMPATIBILITES ET PRECONISATIONS SI	29

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-SESAME



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, MSDE, 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 protocole **MODBUS** ou **OPC**.

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"	256
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
Événements dans le programme de supervision	2048

Contrôle d'Accès (fiche badge)	
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)

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

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

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

Capacités matérielles des équipements en MODBUS	
Tables par ligne	512
Eléments type bit par table	128
Eléments 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 : DUI
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 proxil : 1501407462
plaque minéralogique :
Tag MIFARE+ :
badge HID :

Micro-Sésame [Gestion des Accès par Badge]

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'utilisateurs 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 (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.

The screenshot displays two windows from the Micro-Sésame software. The main window, titled "Micro-Sésame [Gestion des Badges]", shows the profile of a user named ALPHAND HERVE, with various identification details and a list of access rights. The "Habilitations" tab is active, showing a table of permissions. The second window, titled "Micro-Sésame [Gestion des Habilitations]", provides detailed configuration for a specific permission (N° 1, "Electricité 1").

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 (checked) / Par défaut (radio selected)

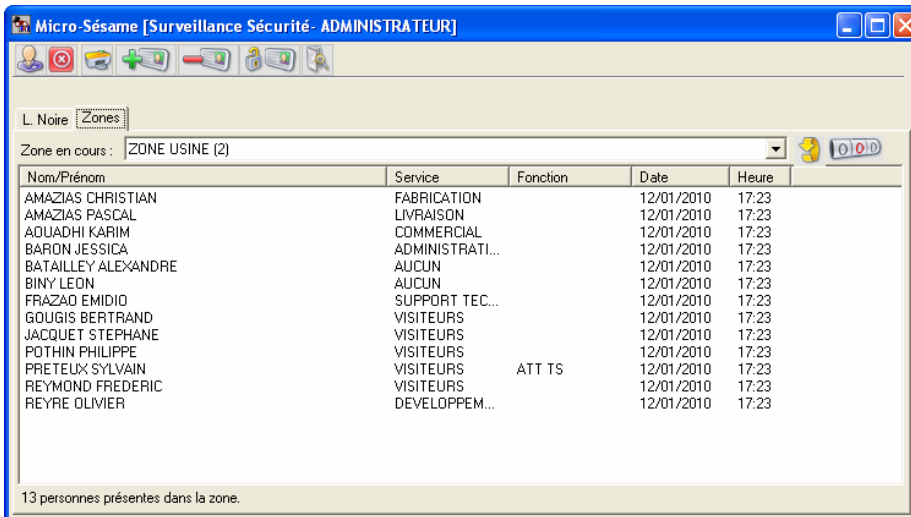
Utilisée à titre d'information: /
Interdiction du badge à certains lecteurs: /
Interdiction globale du badge: /

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-Sésame [Surveillance Sécurité- ADMINISTRATEUR]' window. The 'Zones' tab is active, and the 'Zone en cours' is 'ZONE USINE (2)'. A table lists 13 people with their names, services, functions, and entry times. At the bottom, it states '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
ADUADHI 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.

Ex. : Sur un bâtiment de 8 étages, les badges de la catégorie n° 1 peuvent accéder à tous les étages. Les badges de la catégorie 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)

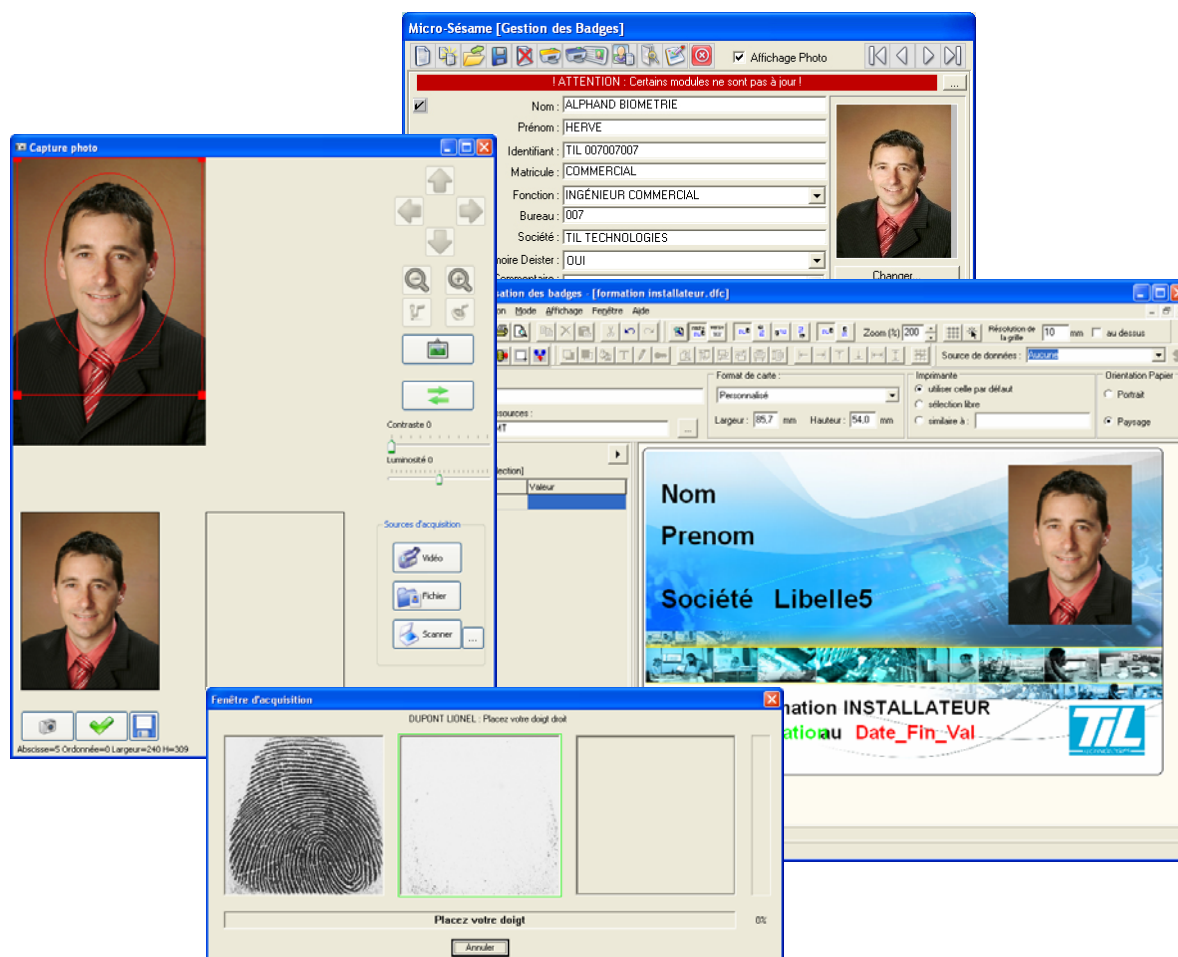
La personnalisation des badges (MS-PERSO) est une option logicielle de **Micro-SESAME** permettant la création graphique (texte personnalisé, logo, photo, pictogrammes...), l'impression thermique et l'encodage électrique des badges.

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 ISO11, 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...).

The screenshot displays the 'Micro-Sésame [Gestion des Badges]' application window. The main form contains the following data:

- Nom: ALPHAND
- Prénom: HERVE
- Matricule: TIL 007007007
- Service: COMMERCIAL
- Fonction: COMMERCIAL RHONE ALPES AUVERGNE
- N°Poste: 007
- Entreprise: TIL TECHNOLOGIES
- Véhicule: BMW 318d
- Commentaire: (empty)
- Agent créateur: ADMINISTRATEUR
- Entités d'appartenance: 0x0000000000000001
- Validité: Valide: du: 12/01/2010
- Attributs: Profil de base: AGENCE D'AIX (1)
- Badge Passe-Partout: Classe du badge: (empty)
- Anti-retour: Badge Visiteur:
- Gestion spécifique: Aucune Liste noire
- Code badge: badge: 1501407462, plaque minéralogique: 4356BMW04, télécommande: 4581354051, badge véhicule: 0003510363

The 'Sélection des entités' dialog box is open, showing a list of entities: Siège Paris, Usine de Lille, Agence de Rennes, Agence de Toulouse, and Plate forme. The dialog box has buttons for 'Valider', 'RAZ', and '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.

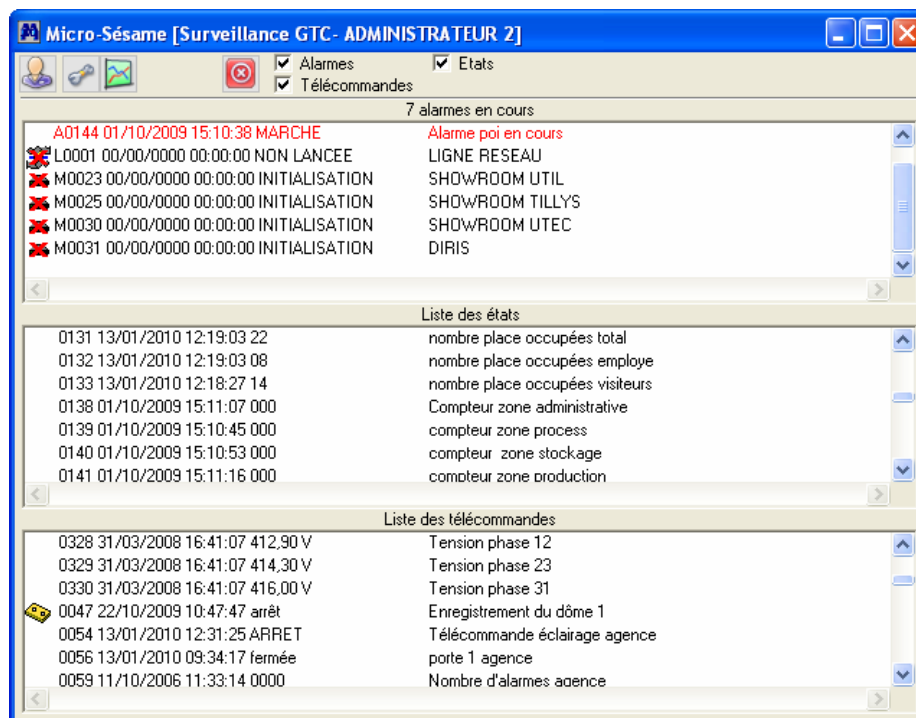
Dans le cas d'une installation multi-site, cette option permet au responsable d'une région de superviser un parc d'agences connectées par réseau.

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 :

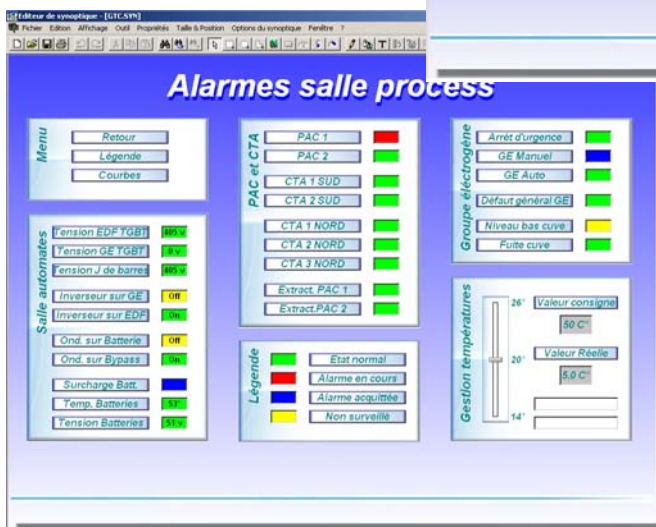
- s'animer en fonction des changements d'états des équipements observés par le superviseur,
- être actionnés avec la souris pour réaliser des télécommandes.

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.

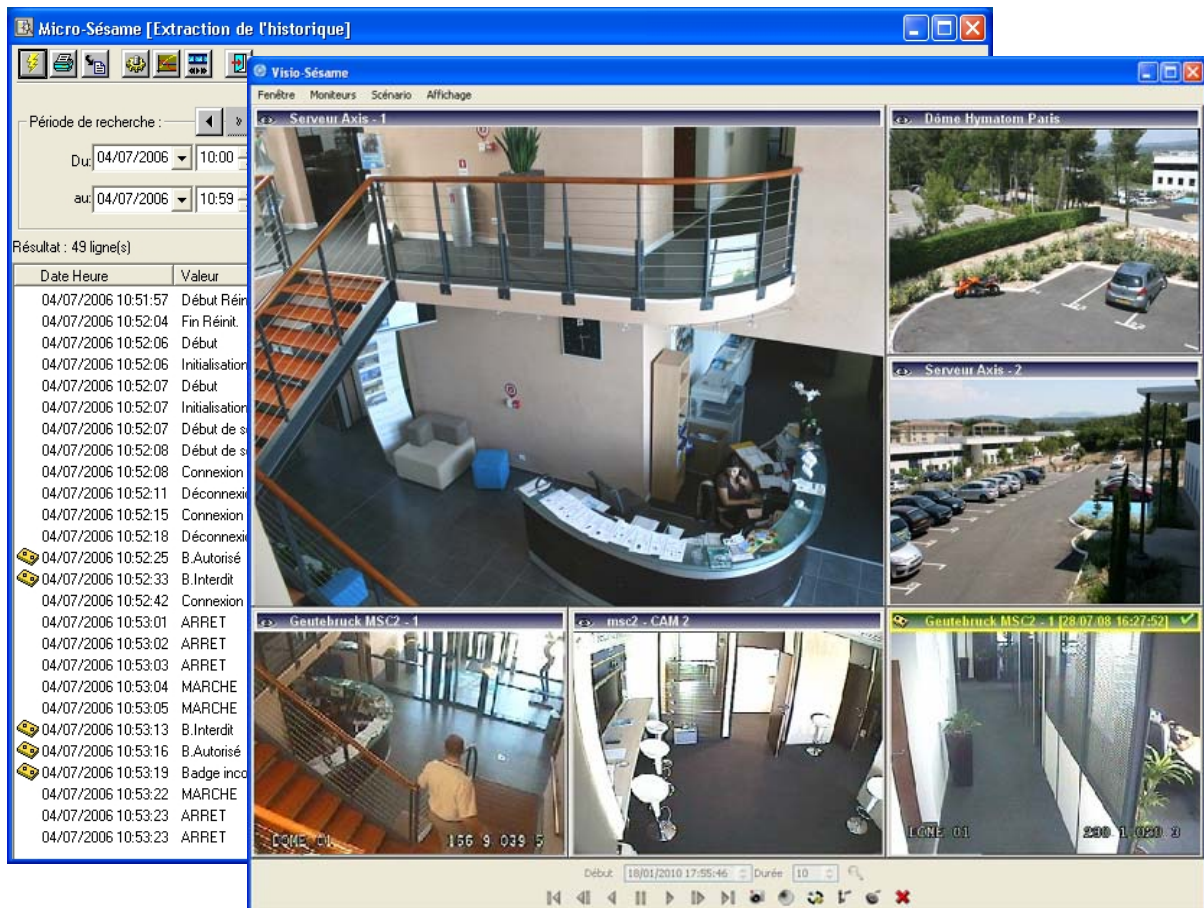
Gestion de l'éclairage

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**.

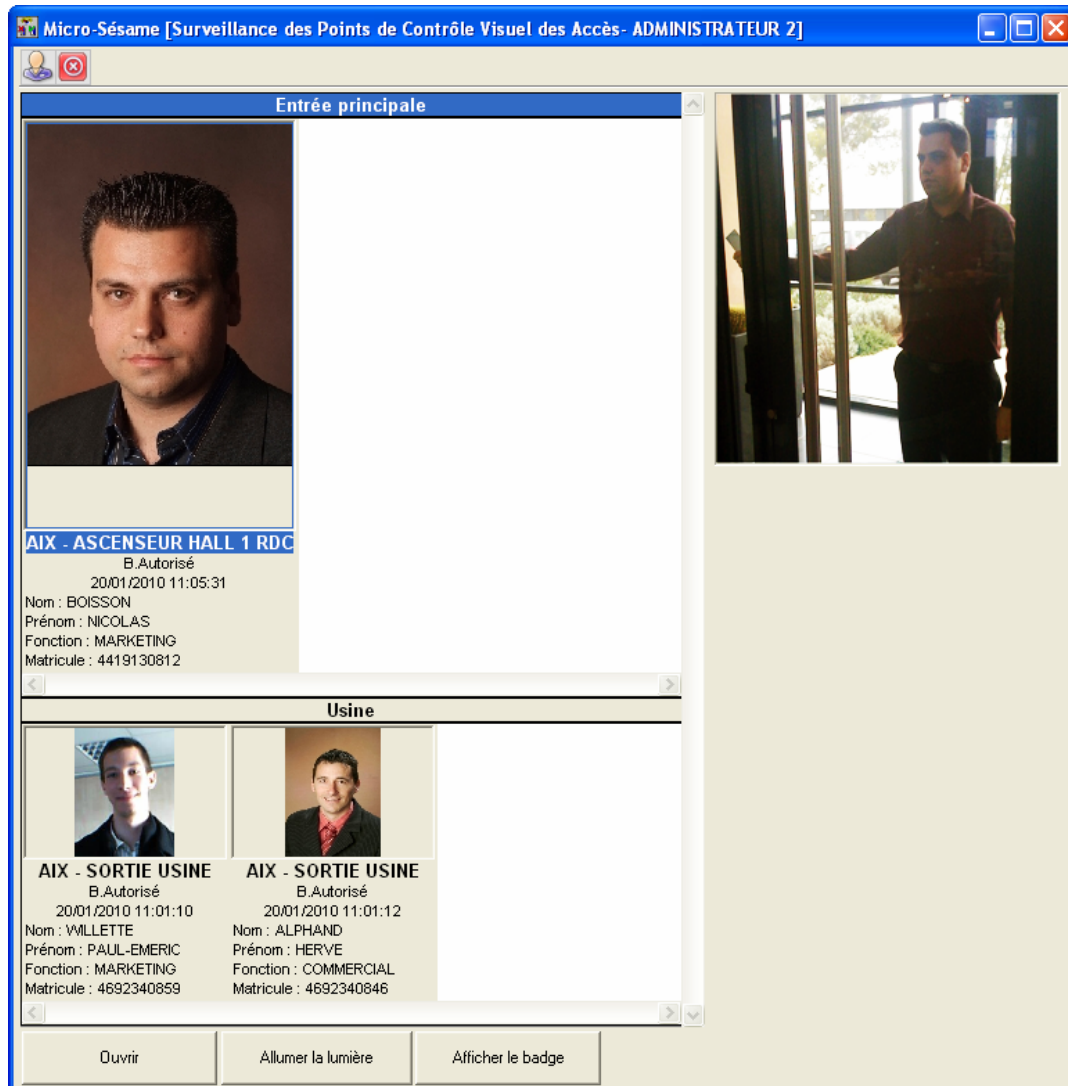


Selon les types d'enregistreur et de caméras employés, le système offre les fonctionnalités suivantes :

- **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. TELETRANSMISSION D'ALARMES

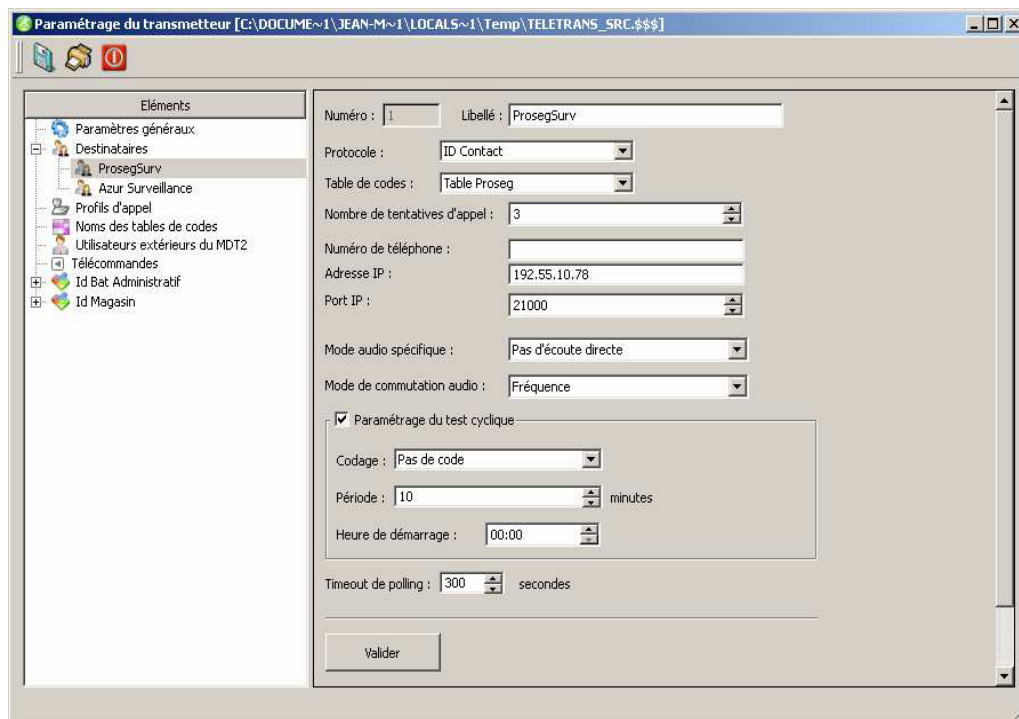
TELETRANS

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.

12. 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. Below the search filters, it displays a table of 49 lines of results.

Date Heure	Valeur	Description	Agent
04/07/2006 10:51:57	Début Réinît.	Scrutation générale.	ADMINISTRATEUR (1)
04/07/2006 10:52:04	Fin Réinît.	Scrutation générale.	
04/07/2006 10:52:06	Début	Ligne LIGNE 1	
04/07/2006 10:52:06	Initialisation	Ligne LIGNE 1	
04/07/2006 10:52:07	Début	Ligne VIDEO	
04/07/2006 10:52:07	Initialisation	Ligne VIDEO	
04/07/2006 10:52:07	Début de scrutation	Ligne VIDEO	
04/07/2006 10:52:08	Début de scrutation	Ligne LIGNE 1	
04/07/2006 10:52:08	Connexion Module	MODULE 1-1	
04/07/2006 10:52:11	Déconnexion	GESTION DU PARAMETRAGE	ADMINISTRATEUR (1)
04/07/2006 10:52:15	Connexion	HISTORIQUE	ADMINISTRATEUR (1)
04/07/2006 10:52:18	Déconnexion	HISTORIQUE	ADMINISTRATEUR (1)
04/07/2006 10:52:25	B.Autorisé	SORTIE RUE FLAUBERT	JURIENS AUDREY (1)
04/07/2006 10:52:33	B.Interdit	ENTREE PRINCIPALE	LECLERC DAVID (3) (Pas d'accès à ce lecteur)
04/07/2006 10:52:42	Connexion	HISTORIQUE	ADMINISTRATEUR (1)
04/07/2006 10:53:01	ARRET	Détection Activité Caméra BAT B	
04/07/2006 10:53:02	ARRET	Détection incendie RDC	
04/07/2006 10:53:03	ARRET	Intrusion Hall principal	
04/07/2006 10:53:04	MARCHE	Intrusion Hall principal	
04/07/2006 10:53:05	MARCHE	Détection incendie RDC	
04/07/2006 10:53:13	B.Interdit	SORTIE RUE FLAUBERT	LECLERC DAVID (3) (Pas d'accès à ce lecteur)
04/07/2006 10:53:16	B.Autorisé	ENTREE PRINCIPALE	ALPHAND HERVE (2) <4317884530>
04/07/2006 10:53:19	Badge inconnu	ENTREE PRINCIPALE	
04/07/2006 10:53:22	MARCHE	Détection Activité Caméra BAT B	
04/07/2006 10:53:23	ARRET	Intrusion Hall principal	
04/07/2006 10:53:23	ARRET	Détection incendie RDC	

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 (sommés et moyennes par lecteurs, groupes de lecteurs, période, accès autorisés/interdits)

13. 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.
Disponible en 2 versions, *web* ou *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)

Identité du visiteur

NOM: WILLETTE, PRENOM: PAUL-EMERIC
Société: TIL TECHNOLOGIES, Date de naissance:
Profession:
Nationalité:
Sexe:
Service de réception:
Statut:
Téléphone: 04 42 37 19 44
Mobile: 06 33 07 47 76
Adresse: pe.willette@til-technologies.fr

Identité de la personne visitée

NOM: Barbera, PRENOM: Patrice
Service: Services Clients, Téléphone: 04 42 37 11 77

Visite

Du: 11/12/2009, 11:22, Au: 11/12/2009, 13:22
Motif:
Informations complémentaires:
Sites visités: agence ax (proxil)

Contrôle d'accès

Numéro de badge: 10, Suppression des accès à l'heure de sortie

Accès:
 VISITEURS AVEC PARKING
 VISITEURS SANS PARKING

Modifier, Sortie, Fond de carte visiteurs de, Imprimer

Visiteurs attendus [F2] | Visiteurs en attente | Visiteurs enregistrés [F1] | Sorties temporaires | Visiteurs sur zones

NOM:
24 visiteurs

Date-Heure	Société	Nom	Prénom	Badge	Personne visitée
11/12/09 11:18	ASSAABLOY	ALPHAND	HERVE	1	Linares Gines
11/12/09 11:23	CG06	DAVID	CHRISTOPHE	12	Mendes Philippe
11/12/09 11:34	CG06	REYRE	OLIVIER	23	Bremond Lionel
11/12/09 11:25	CG13	COLLET	CHRISTOPHE	13	Bergonzo Nathalie
11/12/09 11:25	CG13	LIONNET	MARTIN	14	Barbera Patrice
11/12/09 11:26	DEISTER	KOITA	DAVID	17	Brisse Marie-Solange
11/12/09 11:19	ELTEC	BARON	JESSICA	2	Le Meur Hervé
11/12/09 11:20	ENS LYON	ROIRET	QUENTIN	3	Larcher Christophe
11/12/09 11:20	GPMM	GUELIN	LAETITIA	4	Pace Mélanie
11/12/09 11:33	GPMM	MELLETT	SÉBASTIEN	21	Linares Gines
11/12/09 11:20	GPMM	PACE	ELODIE	5	Mendes Philippe
11/12/09 11:29	ICTF	ANG	LEE	-	Larcher Christophe
11/12/09 11:21	ICTF	BREMOND	LIONEL	6	Brisse Marie-Solange
11/12/09 11:33	ICTF	BROCHET	BENJAMIN	22	-
11/12/09 11:26	JROP	CHASSAUD	ALAIN	15	Le Meur Hervé
11/12/09 11:27	JROP	LECLERC	DAVID	16	Linares Gines
11/12/09 11:22	JROP	MESONA	JEAN-MARC	11	Tournier Romain
11/12/09 11:30	SNCF	BONNIER	BENJAMIN	18	Tournier Romain
11/12/09 11:21	SNCF	GARY	EMMANUEL	7	Barbera Patrice
11/12/09 11:21	TIL TECHNOLOGIES	BOISSON	NICOLAS	8	d'Amico Gil
11/12/09 11:31	TIL TECHNOLOGIES	FRAZAO	EMIDIO	19	d'Amico Gil
11/12/09 11:32	TIL TECHNOLOGIES	FRAZAO	PHILIPPE	20	Bergonzo Nathalie
11/12/09 11:22	TIL TECHNOLOGIES	MERISSE	SAMUEL	9	Linares Gines
11/12/09 11:22	TIL TECHNOLOGIES	WILLETTE	PAUL-EMERIC	10	Barbera Patrice

- 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

The image displays two screenshots of a web application for visitor management. The left screenshot shows the 'Gestion des rendez-vous' interface, which includes a table of appointments and a form for 'Déclaration d'un nouveau rendez-vous'. The right screenshot shows the 'Centre des visites' interface, which includes a table of visitor arrivals and a 'Gestion des visites' sidebar.

Gestion des rendez-vous - Liste des rendez-vous

Date/Heure	SOCIETE	Nom Prénom	Personne visitée
04/07/2008 13:45	LAVARDOU	BARCOTE PHILIPPE	BARBERA PATRICE
04/07/2008 13:45	TEXTILE PLUS	BENBOUSSAN MAURICE	LINARES GISELE

Déclaration d'un nouveau rendez-vous

Identité du visiteur

NOM : [] Prenom : []

SOCIETE : [] Type de vis : []

Téléphone : [] Fax : []

Carte d'identité : [] Plaque d'ID : []

Surveillance : **Doit être accompagné** Nationalité : []

Adresse : []

Commentaires : []

Identité de la personne visitée

Nom : [] Prénom : []

Groupe : TIL TECHNOLOGIES Téléphone : []

Horaires de visite

Date de début : 04/07/2008

Date de fin : 04/07/2008

Suspension des accès à l'heure de sortie

MOEF : []

Codes Visites

Marque site : 05c00000000000000000000000000000

Accès : []

Prés : []

Informations complémentaires : []

Valider

Valider / Imprimer le badge

Centre des visites - Accueil des visiteurs

Accueil des visiteurs

SOETE : []

SOETE : [] Nom : []

SOETE : [] Nom Prénom : []

10:45 : LAVARDOU BARCOTE PHILIPPE COMMERCIAL - BARBERA - 043201108

10:45 : TEXTILE PLUS BENBOUSSAN MAURICE ELECTRONIQUE - LINARES -

Gestion des visites

Historique

Choix de l'imprimante

Sortie

Sortie - Echange badge

Sortie - Liste noire

Imprimer

Rattacher la liste

Horaires de visite

Sortie normal

Sortie - Echange badge

Sortie - Liste noire

Imprimer

Rattacher la liste

Horaires de visite

SOETE : []

SOETE : [] Nom Prénom : []

10:45 : LAVARDOU BARCOTE PHILIPPE COMMERCIAL - BARBERA - 043201108

10:45 : TEXTILE PLUS BENBOUSSAN MAURICE ELECTRONIQUE - LINARES -

10:45 : LAVARDOU BARCOTE PHILIPPE COMMERCIAL - BARBERA - 043201108

10:45 : TEXTILE PLUS BENBOUSSAN MAURICE ELECTRONIQUE - LINARES -

10:45 : LAVARDOU BARCOTE PHILIPPE COMMERCIAL - BARBERA - 043201108

10:45 : TEXTILE PLUS BENBOUSSAN MAURICE ELECTRONIQUE - LINARES -

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

14. 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.

Gestion des zones Sécurisées / Non Sécurisées

FIN DE POI | **IMPRESSION**

Zones POI Non Sécurisées : 12

Zone	Nom	Sous-total
Zone: ZONE NON POI		12
---	RUBIO FABRICE	2006-12-11T12:13:40
---	ROIRET QUENTIN	2006-11-02T13:30:44
---	LECLERCQ SAMUEL	2006-12-11T14:33:58
---	LECLERCQ DAVID	2006-12-11T14:33:58
---	FRAZAO EMIDIO	2006-11-02T13:31:13
---	DUPRE BRUNO	2006-11-02T13:30:07
---	DAVID CHRISTOPHE	2006-12-11T14:33:39
---	CHASSAUD ALAIN	2006-11-02T13:30:30
---	BREMOND LIONEL	2006-12-11T14:33:28
---	BARBERA PATRICE	2006-12-11T14:31:04
---	ALPHAND HERVE	2006-12-11T14:27:15
---	ABBOU STEPHANE	2006-12-11T14:31:33

Zones POI Sécurisées : 8

Zone	Nom	Sous-total
Zone: ZONE POI		8
---	TOURNIER ROMAIN	2006-11-02T11:30:43
---	REYRE OLIVIER	2006-11-02T11:30:40
---	MARTIN LAURA	2006-11-03T14:11:41
---	LINARES GINES	2006-11-02T17:58:37
---	LE HELLER HERVE	2006-11-03T09:47:16
---	FRAZAO PHILIPPE	2006-11-02T13:24:04
---	DEMANGE DANIEL	2006-11-03T09:47:34
---	BROCHET BENJAMIN	2006-12-11T14:35:32

Trombinoscope des personnes présentes dans les zones non Sécurisées

ABBOU STEPHANE	ALPHAND HERVE	BARBERA PATRICE	BREMOND LIONEL
CHASSAUD ALAIN	DAVID CHRISTOPHE	DUPRE BRUNO	FRAZAO EMIDIO
LECLERCQ DAVID	LECLERCQ SAMUEL	ROIRET QUENTIN	RUBIO FABRICE

Recherche POI Non Sécurisé

15. 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.

Micro-Sésame [Gestion des Parcours]

Numéro : 1 Actif

Description : RONDE DE SURVEILLANCE

Début de ronde conditionné par la voie : Voie Rondier (6)

l'état activé/désactivé suit l'état de la variable
 basculement activé/désactivé à chaque passage à 1
 garde la ronde active après désactivation du départ
 activation jusqu'au premier passage de badge

Voie associée pour le suivi : Voie Suivi (5)

Voie associée à déclencher en cas d'alarme : Voie Alarme (3)

Voie associée pour le report d'alarme / l'abandon : Voie Report (4)

Classes de badges concernées de 10 à 10

Lecteur	Délai
LECTEUR ENTREE	0
LECTEUR PARKING SUD	200
LECTEUR SORTIE	250
LECTEUR USINE	250

Lecteur : LECTEUR USINE (4)

Délai par rapport au précédent : 250 s

16. GESTION DES COURBES

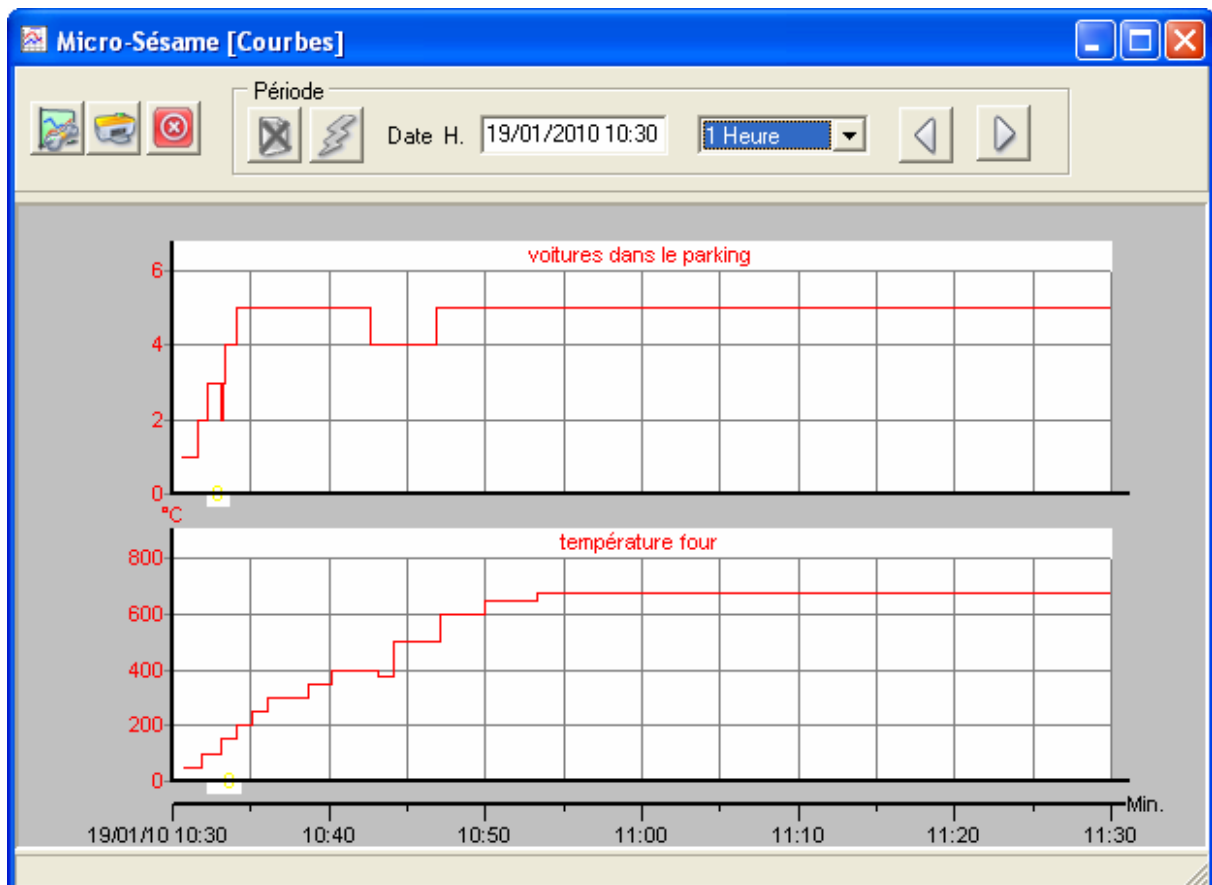
La **gestion des courbes (MS-CRB)** est une option logicielle de **Micro-SESAME** permettant de visualiser graphiquement plusieurs variables numériques et logiques (jusqu'à 5 courbes affichables) suivant une période de temps définie.

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.



17. 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 :

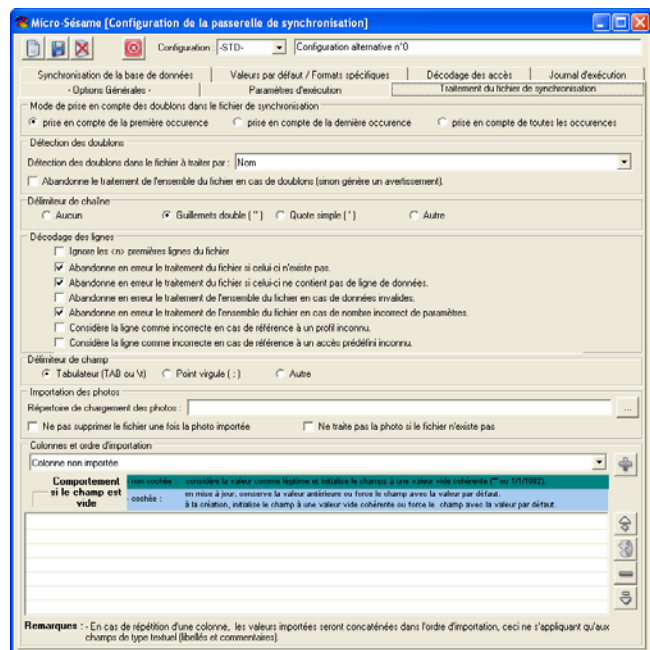
- DIRIS C, DIRIS CM et DIRIS M de SOCOMEC
- PCD-2 de SAIA BURGESS

Micro-SESAME dispose également du support **OPC** (Open Process Control), 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)

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



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.



18. COMPATIBILITES ET PRECONISATIONS SI

Compatibilités des OS et BDD

Micro-SESAME. 2.91x						
MS Serveur	W-XP Pro SP2 / SP3	W Seven	W2000 Server	W2003 Server SP2 W2003 R2 Server SP2 SE ou Ent - 32 bits	W 2008 Server SP2 SE ou Ent - 32 bits	W 2008 R2 Server 64 bits
MS Client	Pro ou Ent. - 32 bits					
W- XP Pro (SP2 / SP3)	Paradox Express 2005	Express 2005	✗	SQL Server 2005 SP2 SQL Server 2008 Oracle 9 - 10	SQL Server 2008 Oracle 9 - 10	✗
W Seven	✗	Express 2005	✗	✗	SQL Server 2008	✗
TSE	✗	✗	✗	Oui	Oui	✗
Fonctions						
Scrutation en service	Oui	✗	✗	Oui	✗	✗
Biométrie Sagem	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 +