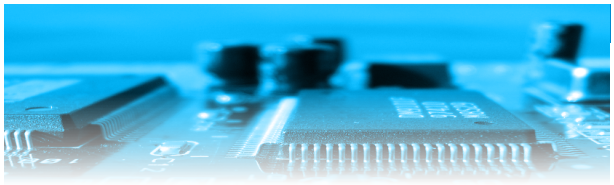
FICHES SECURITÉ



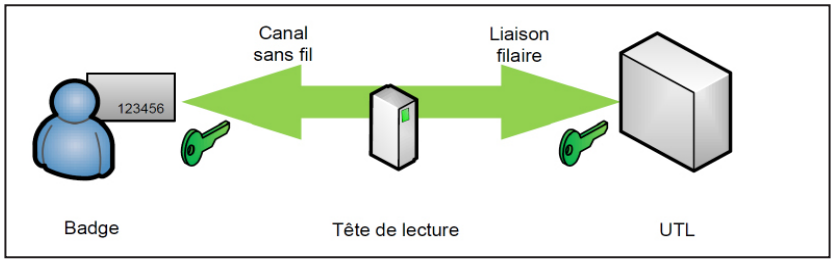
Solution certifiée et qualifiée ANSSI

LA CHAÎNE DE SÉCURITÉ SANS FAILLE

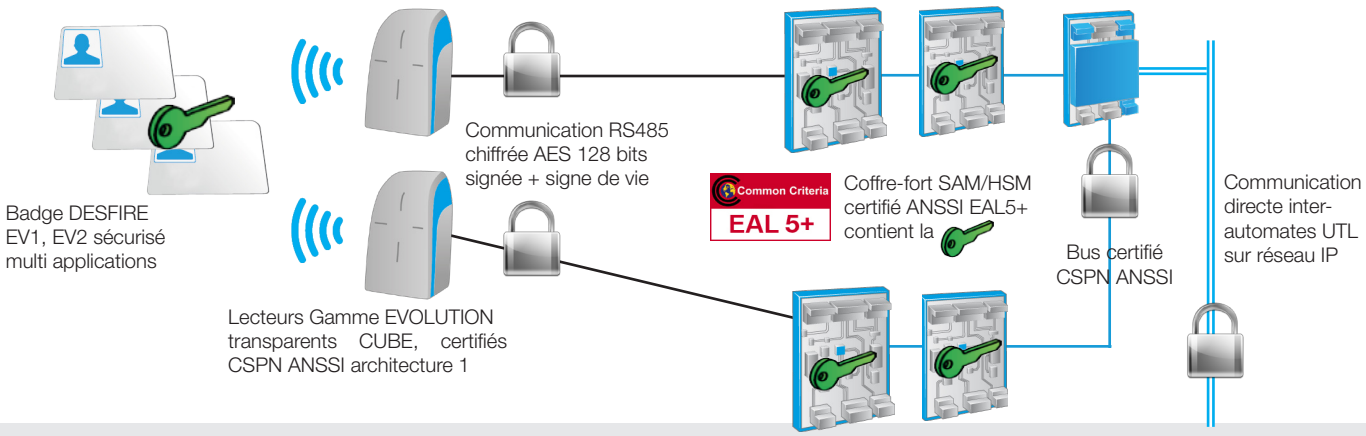
DU BADGE JUSQU'AU SYSTÈME MICROSESAME

Dans une logique de sécurité sans faille, protéger l'accès au bâtiment ne suffit pas. Il est également important de mettre en place des mécanismes pour sécuriser le système lui-même.
Sur toute l'architecture TIL TECHNOLOGIES, du badge jusqu'au serveur, des protections électroniques, informatiques et électriques sont mises en œuvre automatiquement pour prévenir aussi bien les pannes que les erreurs humaines, les malveillances (internes comme externes) ou le piratage.

Architecture 1 du guide ANSSI



TILLYS CUBE + modules MLP2 CUBE



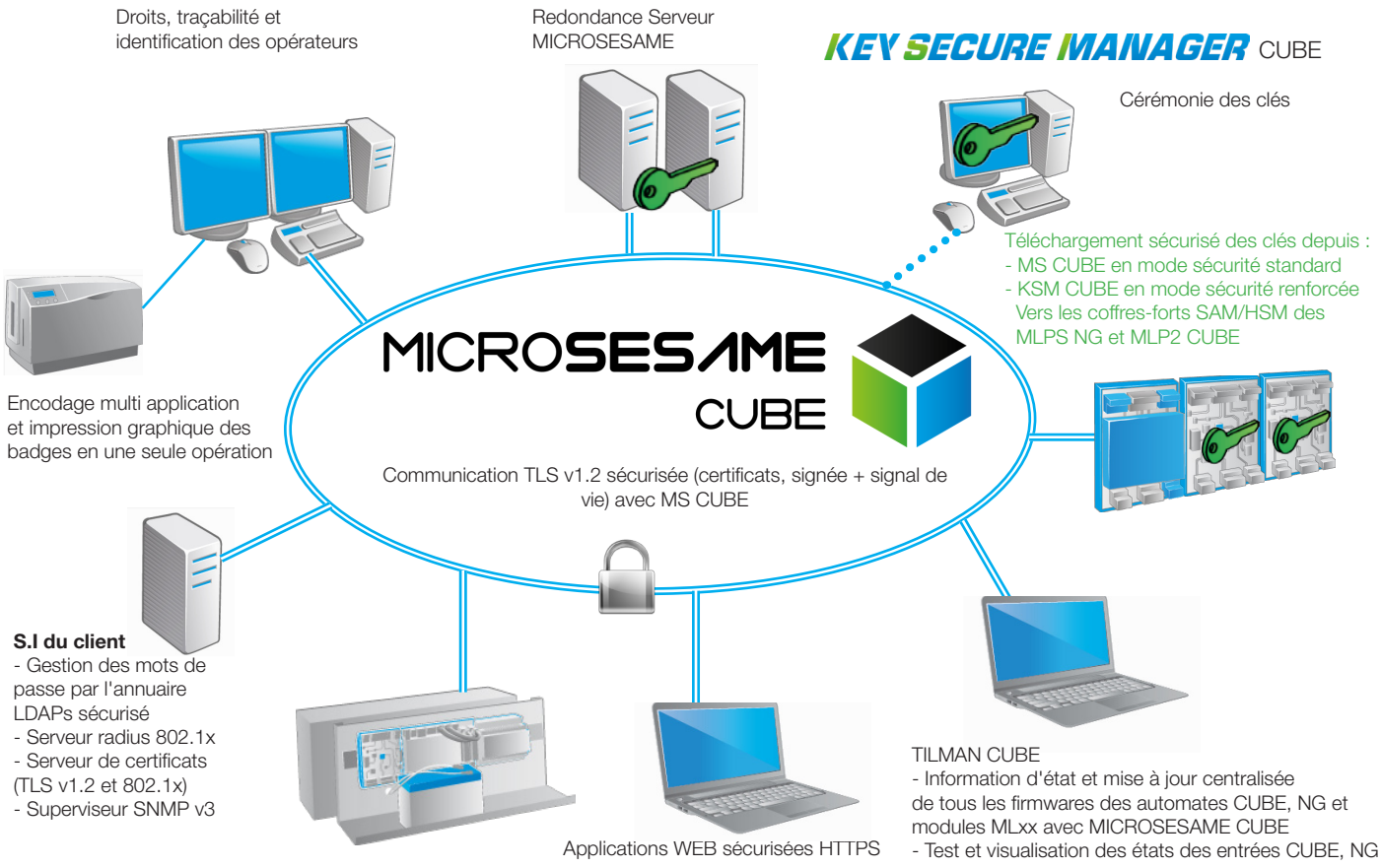
AUTOMATES CYBERSÉCURISÉS CERTIFIÉS CSPN ET QUALIFIÉS ANSSI

- Communications IP chiffrées TLS v1.2 (certificats, signe de vie) entre les TILLYS CUBE, KSM CUBE, serveur MICROSESAME CUBE et ses postes clients
- Bus RS485 ML CUBE de la TILLYS CUBE, certifiés ANSSI, sécurisé AES 128 bits avec modification automatique et régulière des clés, signe de vie, avec initialisation des clés personnalisable par le client final sur KSM CUBE
- La topologie libre des bus ML, certifiés ANSSI, permet une reprise optimum et sécurisée des cables existants d'une achitecture distribuée
- Protection des attaques par déni de service (DoS) par le Firewall des automates
- Accès au serveur Web embarqué sécurisé (HTTPS, SSH désactivé par défaut)
- Compatible serveur radius 802.1X, @IP fixe ou DHCP, IPV6 ready
- MLP2 CUBE dialogue en bus RS485 chiffré AES 128 bits avec lecteurs EVOLUTION
- MLP2 CUBE avec coffre-fort SAM/HSM ANSSI EAL5+ pour protéger les clés badges
- Haute disponibilité par le fonctionnement autonome des automates TILLYS CUBE et la communication directe entre eux
- Informations de panne ou de malveillance : arrachement, ouverture de coffret, défaut de communication et d'alimentation (secteur, batterie basse, chargeur)
- Protection contre les erreurs et le sabotage grâce aux entrées équilibrées, sorties et bus RS485, protégés contre les court-circuits, surtensions et inversions de polarités
- Automates industriels robustes (T : -10° à +55°C, MTBF de 20 ans)
- Firmware des automates téléchargeable, signé, incluant correctifs CVE connus
- Commande pour désensibiliser le matériel (supression des clés) avant retour SAV

LECTEURS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

- Certifié CSPN ANSSI architecture 1, lecteur transparent avec aucune clé stockée dans le lecteur
- Communication sécurisée entre les automates MLP2 CUBE et les lecteurs Evolution transparents RS485 sécurisé AES 128 bits, signée, signe de vie, alarmes "arrachement","coupure de communication" lecteur
- Existe en version lecteur + clavier, correspondant au niveau 3 et 4 du guide de l'ANSSI
- Existe une version lecteur EVOLUTION biométrique transparent certifié ANSSI, hormis capteur biométrique
- Le lecteur transparent peut lire jusqu'à 4 types de badges DESFIRE EV différents grâce au MLP2 CUBE

SOLUTION CERTIFIÉE CSPN ARCHITECTURE 1 + QUALIFIÉE ANSSI
Certification + Qualification obligatoire (selon l'ANSSI) pour toutes les activités réglementées (LPM/OIV/SIIV/SAIV/OSE,...)



INFRASTRUCTURE SI ET RÉSEAU

- Redondance à chaud du serveur MICROSESAME automatique sur pannes matérielles, sans rupture de service ni perte de données
- Compatible avec l'environnement informatique sécurisé (réseaux VPN/VLAN, TLS v1.2, serveur radius 802.1x, annuaire LDAP, IPv6 ready, SNMP v3, machine virtuelle redondante
- TLS: certificat auto-signé d'usine par défaut, par certificats de confiance du client final par paramétrage
- Filtrage des ports réseaux
- Tous les encodeurs, enrôleurs, postes client ne conservent pas les clés badges

ACCÈS LOGIQUES AUX APPLICATIFS

- Accès au superviseur logiciel MICROSESAME par mot de passe géré par l'annuaire LDAPs en version sécurisés
- SSO avec compte Windows (NTLM) sur client lourd et SAMLV2 sur WEBSESAME
- Gestion fine et sécurisée des profils opérateurs sur MICROSESAME, WEBSESAME, API REST selon fonctionnalités, sites, entités, classifications lecteurs, données,...
- Traçabilité des actions opérateurs dans une interface dédiée
- Mots de passe opérateur protégés dans BDD HASH SHA-512 + SEL de 512 caractères aléatoires
- Portail WEBSESAME protégé contre les attaques "CSRF"

ENCODAGE DE BADGES SÉCURISÉS

- Technologie Desfire EV1, EV2 émulé EV1
- Le logiciel KEY SECURE MANAGER CUBE permet la maîtrise des clés (créer, modifier, supprimer) qui protègent l'accès à chaque application du badge (contrôle d'accès, photocopieuse, restaurant, ...) par le client final lors de la cérémonie des clés
- Encodage multi applications et impression graphique des badges en une seule opération
- Diversification des clés pour avoir des clés différentes par badge
- Export des clés de KSM CUBE dans un conteneur crypté AES 256 bits et importé dans MS CUBE pour téléchargement centralisé des clés vers les MLPS/CUBE

Standards
- EN50133
- IEC 60839-11-1
- ISO 14443-A-4/B

Référentiels
- SEVESO
- FDA21
- Certifié + Qualifié ANSSI - guide sans contact

Cartes ministérielles
- Carte Agent Ministère intérieur & Carte Gendarmerie
- Carte CIMS Ministère des armées
- Badge aéroport DGAC

Contact Commercial : info@til-technologies.fr
Contact Marketing : marketing@til-technologies.fr

LA SÉCURITÉ SANS FAILLE
www.til-technologies.fr