



# TARIF TIL TECHNOLOGIES

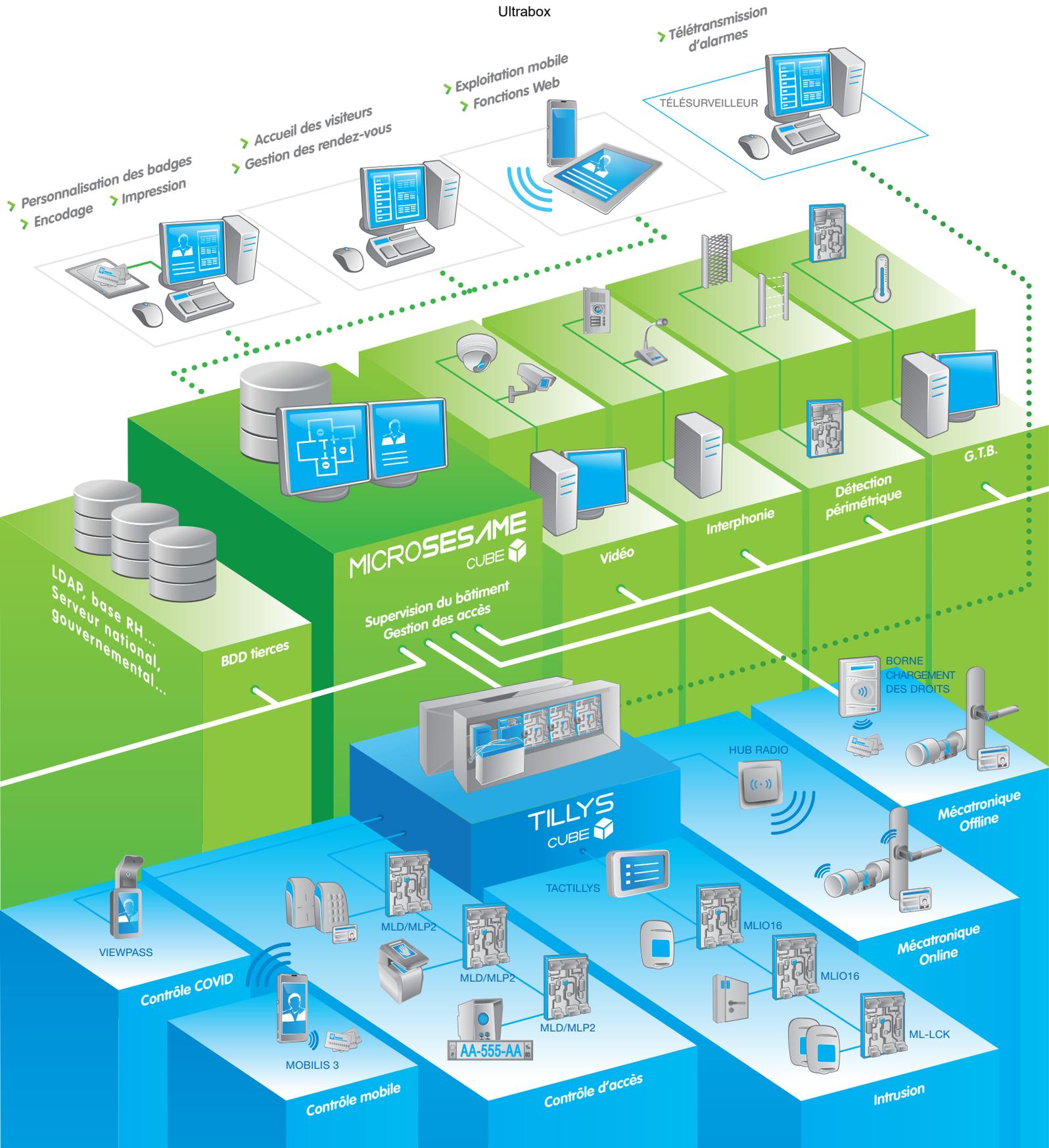
Applicable au 20 janvier 2022

Version 1-1



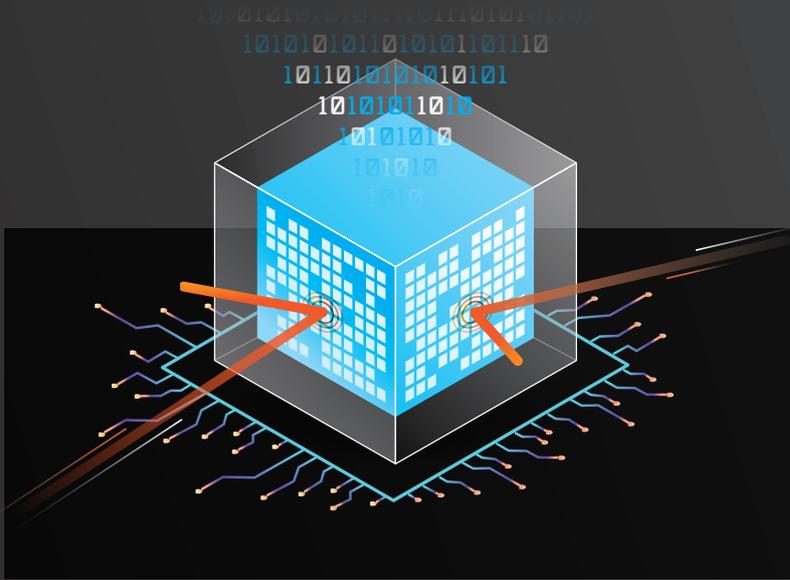
**TIL TECHNOLOGIES**

LA SÉCURITÉ **SANS FAILLE**



# MICROSESAME CUBE





## CYBERSÉCURITÉ NATIVE

La haute sécurité, compatible ANSSI, dès la gamme ENTRY.

Des mécanismes de protection à tous les niveaux de l'architecture matérielle et sur toutes les communications.

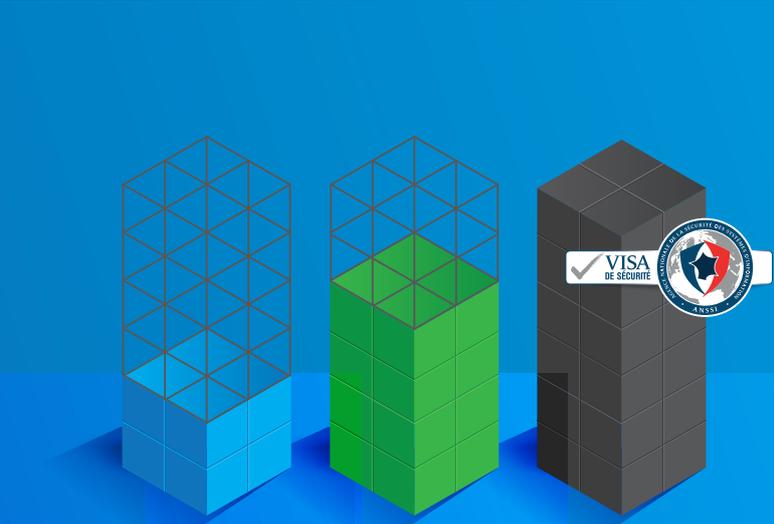
Une mise en œuvre facilitée, gérée par TIL ou à travers des outils clients très simples.

## PUISSANCE LOGICIELLE

Toute la richesse logicielle TIL dès la première licence, sans rajouter d'options.

Un automate TILLYS CUBE multi-fonctions et ouvert à pleine capacité pour gérer jusqu'à 24 lecteurs.

Une ouverture facile aux systèmes tiers avec des intégrations natives et webservice.



ENTRY      PRIME      HIGH SECURE

## SYSTÈME ÉVOLUTIF

La maîtrise de la protection de votre système adaptable à vos besoins et dans le temps.

Une évolutivité par simple mise à jour logicielle, sans changer le matériel en place.

Un licencing qui suit précisément la taille et l'activité de votre site, sans effets de paliers.



# COMPRENDRE L'OFFRE TIL

## Logiciel MICRO-SESAME

### LICENCES SERVEUR

Selon niveau de cybersécurité, nombre de lecteurs et nombre d'utilisateurs

## MICROSESAME CUBE

Licence de base - Toutes fonctions de Contrôle d'accès / Intrusion / GTB + Webservices accessibles.



MS ENTRY

MS PRIME

MS HIGH SECURE

Nombre de Lecteurs  
MS ENTRY

Nombre de Lecteurs  
MS PRIME

Nombre de Lecteurs  
MS HIGH SECURE

**Nombre de Lecteurs Mécatroniques Online + Offline**  
(Licences identiques pour ENTRY, PRIME ou HIGH SECURE)

**Nombre d'opérateurs Gestionnaires** (client lourd + WEBSesame)

**Nombre d'utilisateurs sur postes WEB** (WEBSesame uniquement)

### FONCTIONS OPTIONNELLES

Coût fixe à l'activation de l'option

Gestion Multisite

Télétransmissions

Gestion des visiteurs

Redondance Serveur

### PASSERELLES

Coût fixe à l'activation de la passerelle

Passerelle  
Import

Passerelle  
Export

Texte

LDAP

MODBUS

OPC UA

Plugin CA  
MILESTONE

Biométrie  
MORPHO

### CONNECTEURS INTEGRÉS

Coût variable selon le nombre d'objets supervisés

#### Objets supervisés avec intégration avancée :

Caméras, barrières SORHEA, interphones COMMEND, détecteurs GALAXY

MILESTONE  
XProtect

GEUTEBRUCK  
G-scope

BOSCH  
BVMS

CASD  
Visimax

HIK VISION

DAHUA

DIGIFORT

GENETEC  
Security Center

SORHEA  
Maxibus

HONEYWELL  
Galaxy

COMMEND

DEISTER  
Proxsafe



# COMPRENDRE L'OFFRE TIL

## Solutions évolutives de contrôle d'accès

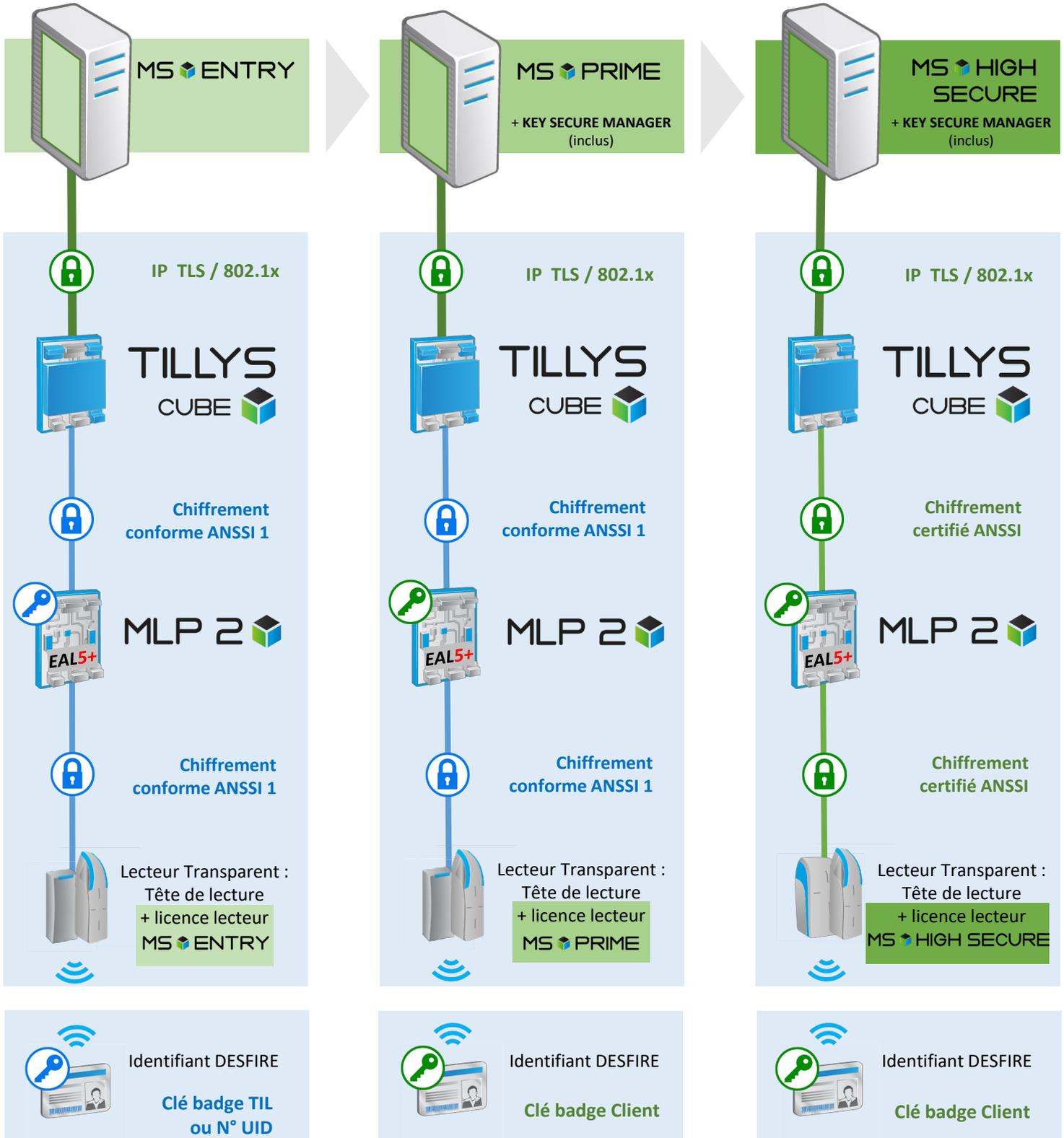


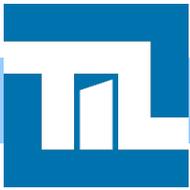
Maitrise du secret par TIL

Maitrise du secret par le Client

# MICROSESAME

## CUBE





## REMISES INTEGRATEURS

Les remises octroyées aux intégrateurs et partenaires TIL TECHNOLOGIES diffèrent selon les familles de produits ou selon leur origine (produits fabriqués par TIL / produits distribués). Afin d'identifier facilement la remise correspondant à chaque référence, **un code « lettre » figure sur chaque ligne.**

Voici les remises particulières pour la société :

- **Logiciel** : Code Remise **A** :  Code Remise **B** :
- **Matériel** : Code Remise **C** :  Code Remise **D** :  Code Remise **E\*** :
- **Informatique** : sauf mention contraire, les tarifs sont exprimés en prix nets.

\* : Le code remise E concerne les produits mécatroniques et quelques références spécifiques, notamment en biométrie..

## GARANTIE 3 ANS



La garantie sur **les matériels fabriqués par TIL TECHNOLOGIES est de 3 ans.**

**Pour les matériels distribués (non fabriqués par TIL) et pour tous les logiciels, la garantie standard est de 1 an.**

Pour vous repérer facilement, une colonne indique la durée de garantie pour chaque référence. Si des garanties constructeurs spécifiques ont cours, celles-ci sont indiquées dans cette même colonne.

Des extensions de garantie à 3, 4 ou 5 ans peuvent être disponibles, merci de contacter votre commercial TIL. Pour plus de détails, les Conditions Générales de Vente TIL figurent en dernière page de ce tarif.

## DELAIS DE LIVRAISON

Des délais de livraison sont mentionnés sous forme d'icônes en tête de chaque catégorie produit. Ce sont des **délais moyens**, en conditions normales et donnés à titre indicatifs, qui s'entendent **pour des produits « standards »**, c'est-à-dire sans personnalisation.

**Attention : en 2022 la filière électronique subit de fortes tensions sur les approvisionnements à cause de la crise sanitaire. Les délais de livraison sont actuellement multipliés par 2 et des ruptures de stock pourraient se produire.** Dans tous les cas, pour chaque commande, un accusé de réception est envoyé, sur lequel figure des dates plus précises.



Produits TIL standards - - -

- - - Produits tiers ou personnalisés

## RETOUR DE MATERIEL NEUF



En cas d'erreur de commande, les produits peuvent nous être retournés **sous un délai de 3 mois** après la date de facturation.

Le matériel, les éventuels accessoires ainsi que l'emballage d'origine doivent être complets, à l'état neuf.

Dans tous les cas, des **frais de traitement de 50 €** seront appliqués et une décote supplémentaire pour les produits tiers ou spécifiques (d'un minimum de 20%).

1. Téléchargez le formulaire de retour sur le site web TIL et renvoyez-le, complété, à l'adresse mail indiquée.
2. L'autorisation de retour du matériel vous sera notifiée par le renvoi de ce formulaire daté et signé par TIL, mentionnant le n° de RMA\*.
3. Renvoyez votre colis avec un double du formulaire, en inscrivant distinctement le n° de RMA sur le colis.  
**Aucun colis ne sera traité sans numéro de RMA\*, nécessaire également pour toute correspondance ultérieure.**
4. A réception du colis, une inspection visuelle et une analyse technique permettront de valider l'état du retour :
  - ▶ Si tous les éléments sont confirmés neufs, un **avoir total** sera émis à destination du client, avec déduction des frais de traitement.
  - ▶ Si le matériel a été endommagé, **aucun avoir** ne sera délivré.
  - ▶ Si le matériel TIL est incomplet ou l'emballage abîmé, une **décote de 20%** supplémentaire sera ajoutée aux frais de traitement.
  - ▶ Si le matériel de marque autre que TIL a déjà été installé, nécessite un reconditionnement ou une reprogrammation, **aucun avoir** ne sera délivré.

**Attention : le prêt de matériel** n'est plus proposé par TIL TECHNOLOGIES, sauf dans le cadre de campagnes de à notre initiative. Si un client souhaite obtenir du matériel à l'essai, il doit passer commande. Le matériel devra, par la suite, être retourné pour obtenir un avoir. S'appliquent alors les conditions relatives à la prise en charge de matériel neuf, vues ci-dessus.

## MATERIEL DEFECTUEUX



Dans le cas d'une défaillance constatée sur du matériel fourni par TIL TECHNOLOGIES, un appel à notre service client est nécessaire pour un diagnostic (08 92 70 02 04 - 0,34 € HT/min), avant tout retour.

Après autorisation et obtention d'un n° de RMA et du formulaire spécifique lui correspondant\*, le matériel peut nous être retourné pour analyse.

A l'issue de l'analyse, trois cas peuvent se présenter :

- ▶ Si le matériel est sous garantie et que la défaillance est couverte par la garantie, le matériel sera soit réparé, soit échangé, au choix de TIL TECHNOLOGIES.
- ▶ Si le matériel est hors garantie ou que la défaillance n'est pas couverte par la garantie, un devis de réparation ou de remplacement sera établi et transmis au client pour acceptation.
  - En cas de refus, le matériel sera retourné au client.
  - En cas de non réponse sous 3 mois, le matériel sera détruit.
- ▶ Si le matériel s'avère fonctionnel, le test sera facturé 50 € H.T.

**Dans le cas particulier** où la défaillance apparaît lors de la première mise en service du produit, un **échange anticipé** peut être demandé, toujours auprès de notre service client, pour obtention d'un n° de RMA\*.

Un matériel neuf est envoyé au client, qui devra retourner le matériel défectueux sous 15 jours pour analyse.

Si le matériel ne nous est pas retourné ou si, à l'issue de l'analyse, la défaillance n'est pas couverte par la garantie, une facture sera adressée au client pour le paiement du matériel neuf envoyé.

\* Aucun colis ne sera traité par notre SAV sans formulaire complété et n° de RMA inscrit sur le colis.

Procédures et formulaires sur la page : [www.til-technologies.fr/fr/contacts/assistance](http://www.til-technologies.fr/fr/contacts/assistance)

# SOMMAIRE TARIFS 01/2022 (v1-1)

Applicables au 20 janvier 2022

## RÉFÉRENCES CUBE & TOUS SITES

### LOGICIEL MICRO-SESAME CUBE

1.	Système centralisé de contrôle d'accès et sûreté	12
----	--	----

### MODULES ELECTRONIQUES CUBE

2.	Automate TILLYS CUBE, Modules spécialisés MLx-CUBE	18
----	--	----

### TETES DE LECTURE ET BADGES CUBE

3.	Gamme EVOLUTION CUBE et lecteurs OSDP pour CUBE	19
----	---	----

### ECRANS & LECTEURS TIL SPECIFIQUES

4.	Ecrans Intrusion, lecteurs portatifs, QR codes...	25
----	---	----

### BEQUILLES ET CYLINDRES ELECTRONIQUES

5.	APERIO ONLINE	27
----	---------------	----

### LECTEURS BIOMETRIQUES

6.	IDEMIA SIGMA, MORPHOWAVE, VISIONPASS	29
----	--------------------------------------	----

### LECTEURS DE PLAQUES MINERALOGIQUES

7.	MICROPAK, VEGA BASIC	31
----	----------------------	----

### LECTEURS GRANDES DISTANCES

8.	SPECTRE, NANO, TILIPARK, Badges actifs, Télécommandes	33
----	---	----

### ACCESSOIRES

9.	Alimentations, Détecteurs, Sirènes...	35
----	---------------------------------------	----

### PERSONNALISATION DES BADGES

10.	Imprimantes et Accessoires pour badges	38
-----	--	----

### MATERIEL INFORMATIQUE

11.	Serveurs, Postes Clients, Accessoires	40
-----	---------------------------------------	----

### FORMATIONS

12.	Paramétrage, Cybersecurité, Maintenance, Migrations...	42
-----	--	----

**RÉFÉRENCES ANCIENNES GAMMES****LOGICIEL MICRO-SESAME 2018**

13.	Système centralisé de contrôle d'accès et sûreté	44
-----	--	----

**MODULES ELECTRONIQUES NG & V2**

14.	Automates TILLYS NG & V2, Modules	49
-----	-----------------------------------	----

**LECTEURS ET BADGES 13,56 MHz**

15.	Anciennes gammes EVOLUTION	53
-----	----------------------------	----

**LECTEURS ET BADGES HID WIEGAND**

16.	Lecteurs spécifiques et badges iCLASS et 125 kHz	59
-----	--	----

**LECTEURS ET BADGES 125 kHz**

17.	PROXIL LXS, LXE...	60
-----	--------------------	----

**BEQUILLES ET CYLINDRES ELECTRONIQUES OFFLINE**

18.	APERIO Offline propriétaire	62
-----	-----------------------------	----

**CLAVIERS**

19.	Claviers à code, claviers afficheurs	63
-----	--------------------------------------	----

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE**

20.	Tarif applicable au 20/01/2022	64
-----	--------------------------------	----



# REFERENCES CUBE & TOUS SITES



## LOGICIEL MICROSESAME CUBE

1.

Système centralisé de contrôle d'accès et sûreté

MICROSESAME

CUBE 

Afin d'authentifier les licences installées, l'utilisation du logiciel MICRO-SESAME requiert la présence d'une clé d'activation logicielle (fichier TLIC), liée à la machine sur laquelle le logiciel est installé.



Attention : à chaque mise à jour de version majeure ou à chaque changement de machine, un nouveau fichier de licence est nécessaire.

En cas de changements de machines successifs, les régénérations de fichier licence vous seront facturées 300 €, sauf sous forfait MSL : 1 changement par an inclus.

## LICENCES SERVEUR



Attention : un forfait MSL annuel (Maintenance et Support Logiciel) est obligatoire pour les versions MS PRIME et MS HIGH SECURE. Il est optionnel pour MS ENTRY.

## MICRO-SESAME CUBE - Licences de base

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LIC-MS-ENTRY	Licence Serveur MICRO-SESAME ENTRY <b>MS ENTRY</b> Inclus : 8 licences Lecteur ENTRY, 5 licences Opérateur Gestionnaire et 5 licences Opérateur Web.		A	1 an
LIC-MS-PRIME	Licence Serveur MICRO-SESAME PRIME <b>MS PRIME</b> + logiciel KEY SECURE MANAGER (prévoir encodeur) Inclus : 8 licences Lecteur PRIME, 5 licences Opérateur Gestionnaire et 5 licences Opérateur Web.		A	1 an
LIC-MS-HIGHSECURE	Licence Serveur MICRO-SESAME HIGH SECURE <b>MS HIGH SECURE</b> + logiciel KEY SECURE MANAGER (prévoir encodeur) Inclus : 8 licences Lecteur HIGH SECURE, 5 licences Opérateur Gestionnaire et 5 licences Opérateur Web.		A	1 an

## Licences Lecteurs

LIC-READ-ENTRY	Licence par lecteur ENTRY connecté supplémentaire <b>MS ENTRY</b> Pour commande quantité < 100 licences lecteur ENTRY		A	1 an
	-10% pour commande quantité entre 100 et 199 licences lecteur ENTRY		A	1 an
	-5% supplémentaires par tranche de 100 licences lecteur ENTRY, jusqu'à :		A	1 an
	-50% pour commande quantité supérieure à 900 licences lecteur ENTRY		A	1 an
LIC-READ-PRIME	Licence par lecteur PRIME connecté supplémentaire <b>MS PRIME</b> Pour commande quantité < 100 licences lecteur PRIME		A	1 an
	-10% pour commande quantité entre 100 et 199 licences lecteur PRIME		A	1 an
	-5% supplémentaires par tranche de 100 licences lecteur PRIME, jusqu'à :		A	1 an
	-50% pour commande quantité supérieure à 900 licences lecteur PRIME		A	1 an
LIC-READ-HIGHSECURE	Licence par lecteur HIGH SECURE connecté supplémentaire <b>MS HIGH SECURE</b> Pour commande quantité < 100 licences lecteur HIGH SECURE		A	1 an
	-10% pour commande quantité entre 100 et 199 licences lecteur HIGH SECURE		A	1 an
	-5% supplémentaires par tranche de 100 licences lecteur HIGH SECURE, jusqu'à :		A	1 an
	-50% pour commande quantité supérieure à 900 licences lecteur HIGH SECURE		A	1 an

## Licences Lecteurs Mécatroniques (online et offline)

LIC-LOCKS	Licence par lecteur Mécatronique Online ou Offline supervisé. Toutes gammes. Pour commande quantité < 100 licences lecteur mécatronique		A	1 an
	-10% pour commande quantité entre 100 et 199 licences lecteur mécatronique		A	1 an
	-15% pour commande quantité entre 200 et 299 licences lecteur mécatronique		A	1 an
	-20% pour commande quantité > ou égale 300 licences lecteur mécatronique		A	1 an

# LOGICIEL MICROSESAME CUBE

## 1. Système centralisé de contrôle d'accès et sûreté

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
<b>Licences Opérateurs (ou Login) supplémentaires</b>				
LIC-OP-MANAGER-1	1 Opérateur Gestionnaire supplémentaire (Login MICRO-SESAME + WEB-SESAME)		A	1 an
LIC-OP-MANAGER-5	Lot de 5 Opérateurs Gestionnaires supp. (Login MICRO-SESAME + WEB-SESAME)		A	1 an
LIC-OP-MANAGER-20	Lot de 20 Opérateurs Gestionnaires supp. (Login MICRO-SESAME + WEB-SESAME)		A	1 an
LIC-OP-MANAGER-50	Lot de 50 Opérateurs Gestionnaires supp. (Login MICRO-SESAME + WEB-SESAME)		A	1 an
LIC-OP-USER-1	1 Opérateur Web supplémentaires (Login WEB-SESAME uniquement)		A	1 an
LIC-OP-USER-10	Lot de 10 Opérateurs Web supplémentaires (Login WEB-SESAME uniquement)		A	1 an
LIC-OP-USER-50	Lot de 50 Opérateurs Web supplémentaires (Login WEB-SESAME uniquement)		A	1 an
LIC-OP-USER-100	Lot de 100 Opérateurs Web supplémentaires (Login WEB-SESAME uniquement)		A	1 an
LIC-OP-USER-500	Lot de 500 Opérateurs Web supplémentaires (Login WEB-SESAME uniquement)		A	1 an
LIC-OP-USER-1000	Lot de 1000 Opérateurs Web supplémentaires (Login WEB-SESAME uniquement)		A	1 an
LIC-OP-USER-5000	Lot de 5000 Opérateurs Web supplémentaires (Login WEB-SESAME uniquement)		A	1 an

## FONCTIONS OPTIONNELLES

<b>Gestion Multisite</b>				
LIC-MULTI-SITE	Licence multi-sites (multi-entités ou multi-clients)		A	1 an

<b>Télétransmission d'alarmes des TILLYS CUBE</b>				
LIC-TRANSMITTER	Activation de la fonction Télétransmission sur tous les automates TILLYS CUBE du système ou sur le serveur MICRO-SESAME		A	1 an

<b>Gestion des Visiteurs</b>				
LIC-VISITORS	Accueil des Visiteurs Client lourd (Opérateurs gestionnaires) + Gestion des Visiteurs & Rendez-Vous WEB SESAME (Opérateurs webs)		A	1 an
SCAN_OCR	Scanner OCR pour pièces d'identité		D	1 an
IMPZ2844	Imprimante TSC TC200 pour badges visiteurs jetables en carton		Voir chapitres Personnalisation des badges et Matériel Informatique	
BORNE-VISIT2	Borne d'accueil tactile pour visiteurs - lecteur QR-Code intégré pour les rdv déjà enregistrés - Interface de saisie de coordonnées pour visiteurs non attendus			



Afin d'accéder aux applications de Gestion des Visiteurs et Rendez-vous, chaque utilisateur doit posséder un login et donc une licence Opérateur :

- "Gestionnaire" si utilisation de l'application client lourd Accueil Visiteur
- "Opérateur Web" si utilisation de WEB SESAME.

Ainsi, si tous les employés d'une société sont habilités à créer des RDV dans WEB SESAME, les licences Opérateur Web doivent être dimensionnées en fonction (voir page précédente).

<b>Redondance Serveur MICRO-SESAME</b>		<b>PRIX NET</b>		
LOG-SK1	Licence 1 poste redondance serveur MICRO-SESAME avec SAFEKIT - sous Windows 2016 ou 2019 (Standard ou Essential)			1 an
LOG-SK1-MAJ-1	Licence Mise à jour logiciel SAFEKIT version majeure N-1			
LOG-SK1-MAJ-2	Licence Mise à jour logiciel SAFEKIT version majeure N-2			
PREST-SK1	Forfait de mise en œuvre de la redondance serveur MICRO-SESAME avec SAFEKIT (dans les locaux de TIL)			



Les licences d'activation de la redondance serveur nécessitent 2 clés logicielles (une par serveur) et imposent la souscription d'un forfait annuel MSL. Les éléments à commander sont donc les suivants :

- 2 licences MICRO-SESAME Serveur + licences Lecteurs associées
- 2 prestations d'installation des machines (PREST-SERVEUR)
- 2 licences LOG-SK1 + 2 prestations d'assistance à la mise en oeuvre SAFEKIT (PREST-SK1) associées
- 1 forfait annuel MSL

**Attention** : sur chaque serveur, 2 cartes réseau doivent être présentes, une étant dédiée à la liaison directe entre les 2 serveurs (1GB/s). Prévoir une 3ème carte réseau si passerelle avec une base spécifique (ex Aéroports : STITCH).

**Attention** : la redondance SAFEKIT est destinée au logiciel MICRO-SESAME uniquement. TIL ne garantit pas le bon fonctionnement de la redondance avec des logiciels tiers tel MorphoManager, Milestone...

# LOGICIEL MICROSESAME CUBE

## 1. Système centralisé de contrôle d'accès et sûreté

### PASSERELLES



Nativement, MICRO-SESAME est ouvert aux échanges Webservices, sans surcoût.

Les passerelles spécifiques ci-dessous permettent d'échanger des informations avec des systèmes tiers de manière différenciée. Le paramétrage et la création d'éventuels objets/propriétés de supervision est à réaliser par le client intégrateur.

#### Passerelles de communication avec des systèmes tiers

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LIC-IMPORT-USER	Passerelle d'importation des identifiés/identifiants multi-sources (limitée à 12)		A	1 an
LIC-EXPORT-USER	Passerelle d'exportation des identifiés/identifiants multi-destinations		A	1 an
LIC-GENERIC-TEXT	Passerelle générique texte ASCII		A	1 an
LIC-LDAP	Passerelle LDAP / LDAPs vers A.D client final		A	1 an
LIC-MODBUS	Passerelle MODBUS		A	1 an
LIC-OPC	Passerelle OPC UA (pour OPC/DA, nous consulter)		A	1 an
LIC-BIOBRIDGE	Passerelle de communication avec le logiciel MORPHO MANAGER pour gestion de la biométrie IDEMIA (anciennement MORPHO)		A	1 an
LIC-MILESTONE-PAC	Plugin Access Control pour intégration du contrôle d'accès TIL dans la supervision MILESTONE X-PROTECT		A	1 an

### CONNECTEURS INTEGRES



Les échanges avec les systèmes tiers présents dans cette partie (vidéo, intrusion, interphones, armoires à clés...) bénéficient de connecteurs intégrés et permettent d'utiliser des objets/propriétés de supervision spécifiques dans MICRO-SESAME.

Leur utilisation nécessite la commande d'une licence au connecteur + des licences par objets supervisés.

Un certain nombre de licences objets est inclus dans la licence connecteur. Selon le nombre d'objets supervisés, des lots de licences supplémentaires peuvent être commandés.

#### Connecteurs de communication avec intégration TIL native et objets/propriétés de supervision spécifiques fournis

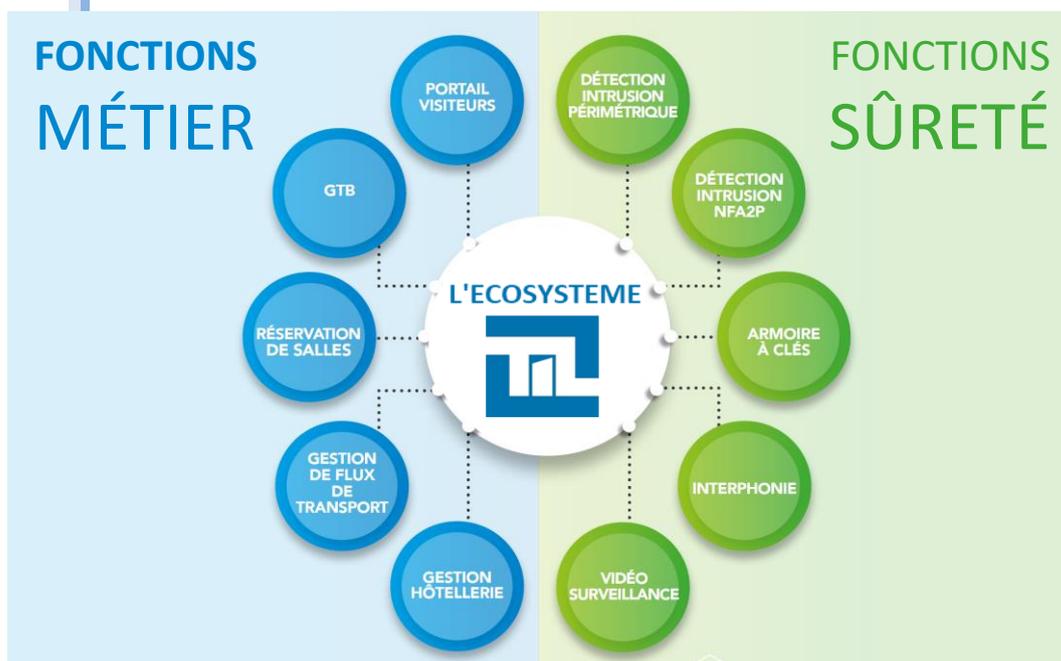
LIC-MAXIBUS	Connecteur intégré avec les solutions de détection périmétrique SORHEA Un capteur = une colonne IR réceptrice ou 1 une unité de gestion G-FENCE - Inclus 10 licences capteurs SORHEA supervisés		A	1 an
LIC-MAXIBUS-10	Lot de 10 licences capteurs SORHEA supervisés supplémentaires		A	1 an
LIC-MAXIBUS-50	Lot de 50 licences capteurs SORHEA supervisés supplémentaires		A	1 an
LIC-MAXIBUS-100	Lot de 100 licences capteurs SORHEA supervisés supplémentaires		A	1 an
LIC-GALAXY	Connecteur intégré avec les centrales d'alarme GALAXY - Inclus 50 licences détecteurs GALAXY supervisés		A	1 an
LIC-GALAXY-50	Lot de 50 licences détecteurs GALAXY supervisés supplémentaires		A	1 an
LIC-GALAXY-200	Lot de 200 licences détecteurs GALAXY supervisés supplémentaires		A	1 an
LIC-GALAXY-500	Lot de 500 licences détecteurs GALAXY supervisés supplémentaires		A	1 an
LIC-COMMEND	Connecteur intégré avec les solutions d'interphonie COMMEND (à partir de MICRO-SESAME 2018) - Inclus 5 licences abonnés/interphones		A	1 an
LIC-COMMEND-10	Lot de 10 licences abonnés/interphones COMMEND supervisés supplémentaires		A	1 an
LIC-COMMEND-50	Lot de 50 licences abonnés/interphones COMMEND supervisés supplémentaires		A	1 an
LIC-COMMEND-100	Lot de 100 licences abonnés/interphones COMMEND supervisés supplémentaires		A	1 an

# LOGICIEL MICROSESAME CUBE

## 1. Système centralisé de contrôle d'accès et sûreté

### Connecteurs (suite)

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LIC-PROXSAFE	Connecteur intégré avec les armoires à clés PROXSAFE de DEISTER (à partir de MICRO-SESAME 2021) - Inclus 16 licences keytags supervisés		A	1 an
LIC-PROXSAFE-16	Lot de 16 licences keytags PROXSAFE supervisés supplémentaires		A	1 an
LIC-PROXSAFE-64	Lot de 64 licences keytags PROXSAFE supervisés supplémentaires		A	1 an
LIC-PROXSAFE-128	Lot de 128 licences keytags PROXSAFE supervisés supplémentaires		A	1 an
LIC-MILESTONE-VMS	Connecteur intégré avec la solution vidéo X-Protect de MILESTONE - Inclus 10 licences flux vidéos		A	1 an
LIC-G-SCOPE	Connecteur intégré avec la solution vidéo G-Scope GEUTEBRUCK - Inclus 10 licences flux vidéos		A	1 an
LIC-BOSH-BVMS	Connecteur intégré avec la solution vidéo BVMS de BOSH - Inclus 10 licences flux vidéos		A	1 an
LIC-VISIMAX	Connecteur intégré avec la solution vidéo VISIMAX de CASD - Inclus 10 licences flux vidéos		A	1 an
LIC-HIKVISION	Connecteur intégré avec la solution vidéo HIKVISION - Inclus 10 licences flux vidéos		A	1 an
LIC-DAHUA	Connecteur intégré avec la solution vidéo DAHUA - Inclus 10 licences flux vidéos		A	1 an
LIC-DIGIFORT	Connecteur intégré avec la solution vidéo DIGIFORT - Inclus 10 licences flux vidéos		A	1 an
LIC-AXIS-IP-CAM	Connecteur intégré avec les caméras vidéo AXIS - Inclus 10 licences flux vidéos		A	1 an
LIC-SECURITYCENTER	Connecteur intégré avec la solution vidéo Security Center de GENETEC - Inclus 10 licences flux vidéos		A	1 an
LIC-CAMERAS-10	Lot de 10 licences flux vidéo (toutes solutions) supplémentaires		A	1 an
LIC-CAMERAS-50	Lot de 50 licences flux vidéo (toutes solutions) supplémentaires		A	1 an
LIC-CAMERAS-100	Lot de 100 licences flux vidéo (toutes solutions) supplémentaires		A	1 an



# LOGICIEL MICROSESAME CUBE

## 1. Système centralisé de contrôle d'accès et sûreté

### MAINTENANCE & SERVICES



Les forfaits annuels MSL sont recommandés pour les sites sous licence ENTRY et **obligatoires pour les sites sous licence PRIME et HIGH SECURE.**

Le calcul de leur montant annuel est basé sur un pourcentage du prix des licences installées auquel viennent s'ajouter des suppléments en cas de dépassement de seuils d'identifiés et/ou de visiteurs gérés par le système.

#### Forfait MSL - Maintenance et Support Logiciel

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
MS-MSL	Forfait annuel de Maintenance et support logiciel : Mise à disposition des évolutions logicielles MICRO-SESAME (versions majeures et mineures) + Maintenance corrective (patches correctifs ou évolution logicielle) + Assistance téléphonique + Télédagnostic au client final + Remise de 25% sur les prestations d'assistance à la migration - Inclus 1000 identifiés permanents et 5000 visiteurs annuels			1 an
	Prix à l'identifié permanent (entre 1000 et 4999 ID)		A	1 an
	Prix à l'identifié permanent (entre 5000 et 9999 ID)		A	1 an
	Prix à l'identifié permanents ( > 10 000 ID)		A	1 an
	Prix au visiteur (entre 5000 et 10 000 visiteurs annuels)		A	1 an
	Prix au visiteur ( > 10 000 visiteurs annuels)		A	1 an



Montant minimum du forfait MSL : 500 euros / an. Coût basé sur les tarifs logiciels (y compris redondance SAFEKIT) au moment de la souscription ou du renouvellement du forfait MSL.

Souscription sur une version majeure N ou N-1 uniquement et au plus tard 1 an après la livraison du logiciel. Si la version installée est antérieure à la version majeure N-1, le client devra effectuer une mise à jour afin de pouvoir souscrire le forfait MSL.

#### Licence Mises à Jour vers MICRO-SESAME CUBE

LIC-MAJ-1	Licence Mise à Jour logiciel MICRO-SESAME version majeure N-1 + étude de migration + forfait MSL inclus (à renouveler avant la 1ère date anniversaire) - Inclus 1000 identifiés permanents et 5000 identifiés visiteurs			1 an
LIC-MAJ-2	Licence Mise à Jour logiciel MICRO-SESAME version majeure N-2 + étude de migration + forfait MSL inclus (à renouveler avant la 1ère date anniversaire) - Inclus 1000 identifiés permanents et 5000 identifiés visiteurs			1 an
LIC-MAJ-3	Licence Mise à Jour logiciel MICRO-SESAME version majeure N-3 + étude de migration + forfait MSL inclus (à renouveler avant la 1ère date anniversaire) - Inclus 1000 identifiés permanents et 5000 identifiés visiteurs			1 an
LIC-MAJ-4	Licence Mise à Jour logiciel MICRO-SESAME version majeure N-4 + étude de migration + forfait MSL inclus (à renouveler avant la 1ère date anniversaire) - Inclus 1000 identifiés permanents et 5000 identifiés visiteurs			1 an
LIC-MAJ-5	Licence Mise à Jour logiciel MICRO-SESAME version majeure N-5 + étude de migration + forfait MSL inclus (à renouveler avant la 1ère date anniversaire) - Inclus 1000 identifiés permanents et 5000 identifiés visiteurs			1 an
LIC-MAJ-6	Licence Mise à Jour logiciel MICRO-SESAME version majeure N-6 + étude de migration + forfait MSL inclus (à renouveler avant la 1ère date anniversaire) - Inclus 1000 identifiés permanents et 5000 identifiés visiteurs			1 an
	Prix à l'identifié permanent (entre 1000 et 4999 ID)		A	1 an
	Prix à l'identifié permanent (entre 5000 et 9999 ID)		A	1 an
	Prix à l'identifié permanents ( > 10 000 ID)		A	1 an
	Prix au visiteur (entre 5000 et 10 000 visiteurs annuels)		A	1 an
	Prix au visiteur ( > 10 000 visiteurs annuels)		A	1 an



Coût basé sur les tarifs logiciels au moment de la souscription ou du renouvellement du forfait MSL

# LOGICIEL MICROSESAME CUBE

1.

Système centralisé de contrôle d'accès et sûreté

## Prestations d'accompagnement à l'encodage des badges et à la programmation du système

REF.	DESIGNATION	PRIX NET	
PREST-CHARTE-TIL	Réalisation d'une charte d'encodage de badge DESFIRE selon le modèle TIL pour gestion du contrôle d'accès		N/C
PREST-CHARTE-SPEC	Réalisation d'une charte d'encodage de badge DESFIRE personnalisée (Random ID, Multi applications , Multi-sites, Multi serveurs....)		N/C
PREST-ENCOD-TIL	Forfait de mise en œuvre de l'encodage de badge DESFIRE au modèle TIL pour gestion du contrôle d'accès, incluant : - la charte d'encodage - le paramétrage des outils pour encoder les badges et configurer le système		N/C
PREST-ENCOD-SPEC	Forfait mise en œuvre de l'encodage de badge DESFIRE personnalisé, incluant: - la charte d'encodage personnalisée (Random ID, Multi applications, Multi-sites, Multi serveurs....) - le paramétrage des outils pour encoder les badges et configurer le système		N/C

**SUPERVISION UNIFIÉE**  
CONTRÔLE D'ACCÈS, INTRUSION  
& SYSTÈMES TIERS

**GESTION DES IDENTIFIÉS**  
IDENTIFIANTS  
PROFILS & DROITS D'ACCÈS

**GESTION WEB**  
DES IDENTIFIÉS, VISITEURS  
& RENDEZ-VOUS

**GESTION MULTI-SITES  
OU MULTI-LOCALITAIRES**

**SYNCHRONISATION  
AVEC DES BDD &  
LOGICIELS TIERS**

**CONNECTEURS NATIFS  
AVEC D'AUTRES  
SYSTÈMES DE SÛRETÉ**

**CONSIGNES,  
ACQUITTEMENTS  
& PROCESS MAILS**

**HISTORIQUES,  
RECHERCHES  
& RAPPORTS**



## Fonctions de sécurité

### HAUTE SÉCURITÉ

- Encodage sécurisé des badges
- Gestion de sas et anti retour
- Contrôle vidéo des accès
- Contrôle renforcé et code contrainte
- Surveillance de liste noire
- Traçabilité des actions opérateurs

### PROTECTION DES PERSONNES

- Gestion de zones et comptages
- Contrôle des habilitations
- Assistance au plan d'évacuation
- Gestion de niveaux de crise
- Respect du temps de repos (11h)
- Gestion de quarantaine

### EXPLOITATION AVANCÉE

- Personnalisation des badges
- Identifiants dématérialisés
- Gestion des parcours de rondes
- Contrôles mobiles
- Gestion d'ascenseurs
- Automatismes inter-systèmes

# MODULES ELECTRONIQUES CUBE

2.

## Automate TILLYS CUBE, Modules spécialisés MLx-CUBE



# TILLYS

La nouvelle génération d'automates et modules sécurisés CUBE a l'avantage de pouvoir être configurée en mode ENTRY, PRIME ou HIGH SECURE, par simple mise à jour de firmware, selon la stratégie de sécurité retenue. Bien sûr, pour cela il faut posséder les licences logicielles MICROSESAME associées à la gamme choisie.

L'automate TILLYS CUBE est compatible avec MICROSESAME CUBE uniquement (version 2020 minimum). Par contre, il supporte aussi bien les nouveaux modules sécurisés CUBE (MLxC) que les anciennes générations V2 (MDx) et NG/V3 (MLx).

### Automate TILLYS CUBE pour Contrôle d'Accès, Intrusion et GTB sur réseau IP

REF.

DESIGNATION

PRIX PUBLIC

REMISE

GARANTIE

TILLYS24-CUBE	Automate de contrôle d'accès, GTB et Intrusion - gestion de 3 BUS et 24 lecteurs max (8 lecteurs par bus, par ajout de modules spécialisés) - jusqu'à 600 000 identifiants - Gestion d'ascenseurs et télésurveillance incluses - liaison IP - montage rail DIN		C	3 ans
---------------	--	--	---	-------



### Cartes filles pour automates TILLYS CUBE et TILLYS NG

NG-CF-RS	Carte fille pour TILLYS CUBE / NG - raccordement d'un transmetteur MDT2 (Gamme V2)		C	3 ans
NG-CF-POE	Carte fille pour TILLYS CUBE / NG - alimentation PoE 13 W max.		C	3 ans
BAT08	Batterie 0,8 Ah - 12 V pour carte fille NG-CF-POE		D	1 an



### Gamme Cube - Modules Spécialisés Sécurisés

MLP2-CUBE	Module Porte pour TILLYS CUBE (bus sécurisé) - 2 lecteurs RS485 - 9 EEQ / 2 sorties relais - montage Rail DIN		C	3 ans
MB/CPUDC-MLD	Module bornier pour raccordement d'un lecteur Wiegand dataclock sur module MLP2		C	3 ans
MLP2-SAM-CUBE	Module Porte pour TILLYS CUBE (bus sécurisé) avec slot pour carte SAM amovible - 2 lecteurs RS485 - 9 EEQ / 2 sorties relais - montage Rail DIN		C	3 ans
CARD-SAM	Carte Sam AV2 pour stockage des clés de chiffrement - A insérer dans le slot SAM du module MLP2-SAM-CUBE		C	N/C
MLIO16-CUBE	Module Entrées / Sorties Transistor configurables pour TILLYS CUBE (bus sécurisé) - 8 EEQ + [8 EEQ ou 8 S] - montage Rail DIN		C	3 ans
MLR8-CUBE	Module 8 sorties relais pour TILLYS CUBE (bus sécurisé) - montage Rail DIN		C	3 ans
MLGTB-CUBE	Module GTB pour TILLYS CUBE (bus sécurisé) - 2 entrées analogiques 4-20mA + 2 entrées 0-10v - 4 entrées comptages 50Hz ou TOR - 4 sorties relais - montage Rail DIN		C	3 ans
MLCK-CUBE	Module intrusion Equilock pour TILLYS CUBE (bus sécurisé) - 2 bus x 32 transpondeurs EQUILOCK par bus - 5 EEQ / 2 sorties Relais - montage Rail DIN		C	3 ans
PROG-EQUILOCK	Programmeur pour adressage des transpondeurs EQUILOCK		C	3 ans
EQUILOCK-10	Lot de 10 transpondeurs EQUILOCK non programmés Quantité = 5 lots ou plus		C	3 ans N/C
EQUILOCK-A	Lot de 8 transpondeurs EQUILOCK adressés de 1 à 8		C	3 ans
EQUILOCK-B	Lot de 8 transpondeurs EQUILOCK adressés de 9 à 16		C	3 ans
EQUILOCK-C	Lot de 8 transpondeurs EQUILOCK adressés de 17 à 24		C	3 ans
EQUILOCK-D	Lot de 8 transpondeurs EQUILOCK adressés de 25 à 32		C	3 ans



Le nombre de modules MLP2 n'est pas limité à 4 par bus. Selon la configuration du site, il est bien évidemment possible de ne raccorder qu'un seul lecteur par MLP2, toujours jusqu'à 8 lecteurs par bus.

## TETES DE LECTURE ET BADGES CUBE

3.

Gamme EVOLUTION CUBE et lecteurs OSDP pour CUBE



# EVOLUTION



Un même lecteur peut être utilisé dans les 3 modes ENTRY, PRIME ou HIGH SECURE. Seuls les mécanismes de protection diffèrent entre les 3 gammes. Ces mécanismes sont gérés par les logiciels MICRO-SESAME et KEY SECURE MANAGER



## Gamme EVOLUTION CUBE - Lecteurs 13,56Mhz transparents SSCP V2

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LEC05XF5000-NL5	Lecteur EVOLUTION XS pour montants de portes - MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 - Transparent SSCP V2 - Noir - RS485 - sortie Câble (sortie bornier possible avec adaptateur MB/LECXS-485)		D	3 ans
MB/LECXS-485	Adaptateur pour lecteurs EVOLUTION XS - Transformation de la sortie câble en sortie Bornier RS485 4 broches		D	3 ans
LEC05XF5100-BB5	Lecteur encastrable EVOLUTION IN - MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 - Transparent SSCP V2 - Blanc - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF5200-NB5	Lecteur EVOLUTION ST - MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 - Transparent SSCP V2 - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF5240-NB5	Lecteur-Clavier EVOLUTION KB - MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 - Transparent SSCP V2 - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF5220-NB5	Lecteur-Ecran Tactile EVOLUTION TL - MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 - Transparent SSCP V2 - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05TI0300-NCX	Module lecteur additionnel 125kHz PROXIL pour lecteurs EVOLUTION ST,KB,TL - Noir		D	3 ans
LEC05XF5300-GB5	Lecteur EVOLUTION ATEX - MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 - Transparent SSCP V2 - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans



## TETES DE LECTURE ET BADGES CUBE

3.

Gamme EVOLUTION CUBE et lecteurs OSDP pour CUBE



REF.

## Gamme EVOLUTION CUBE - Lecteurs 13,56Mhz transparents SSCP V2 + Biométrie

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LEC72ST0500-NB5	Lecteur EVOLUTION ST + Biométrie - DESFIRE EV1 / EV2 - Transparent SSCP V2 - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC72ST0540-NB5	Lecteur-Clavier EVOLUTION KB + Biométrie - DESFIRE EV1 / EV2 - Transparent SSCP V2 - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC72ST0520-NB5	Lecteur-Ecran Tactile EVOLUTION TL + Biométrie - DESFIRE EV1 / EV2 - Transparent SSCP V2 - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans



## Gamme EVOLUTION CUBE - Lecteurs 13,56Mhz transparents OSDP + Bluetooth

LEC05XF8005-NL5	Lecteur EVOLUTION XS pour montants de portes - MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 / BLUETOOTH - Transparent OSDP - Noir - RS485 - sortie Câble		D	3 ans
LEC05XF8205-NB5	Lecteur EVOLUTION ST - MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 / BLUETOOTH - Transparent OSDP - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF8245-NB5	Lecteur-Clavier EVOLUTION KB - MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 / BLUETOOTH - Transparent OSDP - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF8225-NB5	Lecteur-Ecran Tactile EVOLUTION TL - MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 / BLUETOOTH - Transparent OSDP - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans



## Gamme EVOLUTION CUBE - Lecteurs 13,56Mhz transparents OSDP + Bluetooth + Biométrie

LEC72ST0805-NB5	Lecteur EVOLUTION ST + Biométrie - DESFIRE EV1 / EV2 / BLUETOOTH - Transparent OSDP - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC72ST0845-NB5	Lecteur-Clavier EVOLUTION KB + Biométrie - DESFIRE EV1 / EV2 / BLUETOOTH - Transparent OSDP - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC72ST0825-NB5	Lecteur-Ecran Tactile EVOLUTION TL + Biométrie - DESFIRE EV1 / EV2 / BLUETOOTH - Transparent OSDP - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans



## Gamme EVOLUTION CUBE - Lecteurs 13,56Mhz transparents OSDP + Bluetooth + QR Code

LEC24ST0805-NB5	Lecteur EVOLUTION ST + QR CODE - MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 / BLUETOOTH - Transparent OSDP - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC24ST0845-NB5	Lecteur-Clavier EVOLUTION KB + QR CODE - MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 / BLUETOOTH - Transparent OSDP - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC24ST0825-NB5	Lecteur-Ecran Tactile EVOLUTION TL + QR CODE - MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 / BLUETOOTH - Transparent OSDP - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans



## TETES DE LECTURE ET BADGES CUBE

3.

Gamme EVOLUTION CUBE et lecteurs OSDP pour CUBE



L'installation des lecteurs EVOLUTION Biométriques et Bluetooth nécessite un kit de programmation, aussi bien pour paramétrer les lecteurs que pour enroller ou encoder les Identifiants dans les badges ou les smartphones. Ces kits sont présents ci-dessous.

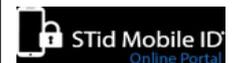
## Enrolement et encodage EVOLUTION spécifique

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
PRG05XF01A	Kit de programmation pour lecteurs EVOLUTION Bluetooth, lecture UID ou sécurisée + enrolement ou encodage des identifiants Bluetooth dans les smartphones : - Logiciel KEY SECURE MANAGER CUBE - Logiciel de gestion SECARD - Encodeurs OMNIKEY 5427 CK + EVOLUTION - 4 badges DESFIRE EV1 4K + 2 badges MIFARE Classic <b>Attention :</b> Prévoir 1 Kit par intégrateur dans tous les cas Prévoir 1 Kit par client final en architecture offline et pour ID virtuel x crédits (encodage)		D	1 an
PRG05XF03A	Kit de programmation pour lecteurs EVOLUTION Biométriques et Bluetooth, lecture UID ou sécurisée + encodage des badges DESFIRE EV1 (4K/8K) uniquement : - Logiciel KEY SECURE MANAGER CUBE - Logiciel de gestion SECARD - Enrôleur d'empreintes digitales - Encodeurs OMNIKEY 5427 CK + EVOLUTION - 4 badges DESFIRE EV1 4K + 2 badges MIFARE Classic		D	1 an
ENC05XF0800-NB14	Enrôleur / Encodeur de table OMNIKEY 5427-CK pour badges MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 - liaison USB vers MICRO-SESAME		D	3 ans
ENC05XF1000-NB14	Enrôleur / Encodeur de table OMNIKEY 5422 pour badges MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 + cartes SAM - liaison USB vers MICRO-SESAME		D	3 ans
ENR05XF06-USB	Enrôleur de table EVOLUTION pour badges MIFARE / DESFIRE EV1/ EV2 et + identifiants BLUETOOTH - liaison USB vers MICRO-SESAME		D	3 ans



## Identifiants dématérialisés pour smartphones Bluetooth

BAD05VT02A	1 Crédit Identifiant dématérialisé pour Kit SECARD en mode offline : - Mode ID+ (1 crédit) : Bluetooth 4 modes (Badge/Slide/Taptap/Handsfree), lecture non sécurisée. - Mode SECURE+ (5 crédits) : bluetooth 5 modes (Badge/Slide/Taptap/Handsfree/Remote), lecture sécurisée. - Quantité : 50 minimum		D	N/C
BAD05VT03	1 Crédit Identifiant dématérialisé en mode online -passerelle entre MICRO-SESAME et la plateforme Web STID MOBILE ID - Modes d'identification idem BAD05VT02A - Quantité : 50 minimum		D	N/C



Les smartphones compatibles doivent être équipés du Bluetooth version 4.0 minimum, sur un OS ANDROID 6 ou IOS9 minimum.

Un identifiant CSN est inclus dans l'application smartphone à télécharger. Il permet une identification du smartphone sur les lecteurs EVOLUTION Bluetooth mais uniquement en mode Badge et en lecture non sécurisée.



## TETES DE LECTURE ET BADGES CUBE

3.

Gamme EVOLUTION CUBE et lecteurs OSDP pour CUBE



## Gamme EVOLUTION - Personnalisation et accessoires complémentaires

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
SOC05XF2XXX-N	Socle de départ mural pour câblage goulotte - lecteurs EVOLUTION modèles ST, KB et TL - 8 mm - Noir (Blanc : nous consulter)		D	N/C
SOC05XF1XXX-N	Socle de départ mural pour câblage goulotte - lecteur EVOLUTION modèle XS - 6 mm - Noir (Blanc : nous consulter)		D	N/C
CAP05XF2456-AV	Bouclier de protection antivandale renforcée - pour lecteur EVOLUTION ST - Polycarbonate transparent de 5 mm		D	N/C
CAP05XF1456-AV	Bouclier de protection antivandale renforcée - pour lecteur EVOLUTION XS - Polycarbonate transparent de 5 mm		D	N/C
	<p>D'autres accessoires sont disponibles, comme des renforts pour lecteurs biométriques, des caches de confidentialité ou encore des plaques d'embellissement (pour masquer des trous derrière le lecteur). N'hésitez pas à contacter votre commercial TIL.</p> 			
FORFAIT-EVO-LOGO	<p>Personnalisation du logo sur capots EVOLUTION noirs ou blancs Forfait pour lancement de production (quelle que soit la quantité) <b>Attention:</b> prévoir également un surcoût pour chaque lecteur commandé (voir ci-dessous)</p>		D	N/C
PCAP05XF2000-LOGO	<p>Surcout par lecteur avec logo personnalisé - Quantité minimum de 50 lecteurs - Tarifs dégressifs pour des quantités plus importantes <b>Attention :</b> ce prix s'entend si les capots sont livrés avec les lecteurs. Pour des commandes de capots seuls, nous consulter</p>		D	N/C
FORFAIT-EVO-COUL	<p>Personnalisation de la couleur des capots EVOLUTION Forfait pour lancement de production (quelle que soit la quantité), 100 pièces minimum. Référence RAL classique (sur 4 chiffres) à valider. Perte de la norme UL4 (inflammabilité) <b>Attention :</b> prévoir également un surcoût pour chaque lecteur commandé (nous consulter)</p>		D	N/C
	<p>D'autres personnalisations sont possibles, comme l'impression de motifs, à choisir parmi un catalogue de plus de 200 motifs</p> 			



## TETES DE LECTURE ET BADGES CUBE

3.

Gamme EVOLUTION CUBE et lecteurs OSDP pour CUBE


**Gamme HID SIGNO - Lecteurs multi-technologies 125 kHz / 13,56 MHz / transparents OSDP / Bluetooth**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LEC05SE1200-NB5	Lecteur HID SIGNO 20 (étroit) - 13,56 MHz (UID / Transparent OSDP / ICLASS) / 125 kHz / Bluetooth - Noir - Multifomat de sortie - Borniers		D	1 an
LEC05SE2200-NB5	Lecteur HID SIGNO 40 (large) - 13,56 MHz (UID / Transparent OSDP / ICLASS) / 125 kHz / Bluetooth - Noir - Multifomat de sortie - Borniers		D	1 an
LEC05SE2240-NB5	Lecteur HID SIGNO 40K avec clavier - 13,56 MHz (UID / Transparent OSDP / ICLASS) / 125 kHz / Bluetooth - Noir - Multifomat de sortie - Borniers		D	1 an


**Gamme HID SIGNO - Accessoires complémentaires**

SOC05SE1000-N	Socle de départ mural pour lecteurs HID SIGNO 20 - 12,7 mm - Noir (autres couleurs : nous consulter)		D	N/C
SOC05SE2000-N	Socle de départ mural pour lecteurs HID SIGNO 40 et 40K - 12,7 mm - Noir (autres couleurs : nous consulter)		D	N/C


**Gamme DEISTER INFINITY - Lecteurs 13,56 MHz / transparents OSDP**

LEC05MF9500-NB5	Lecteur DEISTER PRM6 INFINITY - 13,56 MHz Transparent OSDP - RS485 - Borniers - Sans capot d'habillage ni socle de montage (voir plus bas)		D	1 an
LEC05MF9550-NB5	Lecteur-Clavier DEISTER KPM6 INFINITY - 13,56 MHz Transparent OSDP - RS485 - Borniers - Sans capot d'habillage ni socle de montage (voir plus bas)		D	1 an


**Gamme DEISTER INFINITY - Accessoires d'habillage et montage (obligatoires)**

SOC05DE1200-N	Socle de fixation pour lecteurs PRM6 et KPM6 - Noir		D	N/C
SOC05DE1200-B	Socle de fixation pour lecteurs PRM6 et KPM6 - Blanc		D	N/C
CAP05DE1200-N	Capot d'habillage pour lecteurs PRM6 - Noir		D	N/C
CAP05DE1200-B	Capot d'habillage pour lecteurs PRM6 - Blanc		D	N/C
CAP05DE1250-N	Capot d'habillage pour lecteurs KPM6 - Noir		D	N/C
CAP05DE1250-B	Capot d'habillage pour lecteurs KPM6 - Blanc		D	N/C



## TETES DE LECTURE ET BADGES CUBE

3.

Gamme EVOLUTION CUBE et lecteurs OSDP pour CUBE

**Badges 13,56 MHz DESFIRE EV2 "pré-encodés" pour gamme ENTRY (par 50 minimum)**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
BAD05DF80D-TIL	Badge de proximité DESFIRE LIGHT pré-encodés TIL - format carte ISO - sans impression		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C
BAD05DF60D-TIL	Badge de proximité DESFIRE EV2 4K pré-encodés TIL - format carte ISO - sans impression		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C
BAD05DF66D-TIL	Badge de proximité DESFIRE EV2 8K pré-encodés TIL - format carte ISO - sans impression		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C
BAD05DF68D-TIL	Badge de proximité DESFIRE EV2 4K pré-encodés TIL - format jeton porte-clés		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C

**Badges 13,56 MHz DESFIRE EV2 "blancs" pour émulation EV1 (par 50 minimum)**

BAD05DF60-A	Badge de proximité DESFIRE EV2 4K blanc - format carte ISO - sans impression		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C
BAD05DF66-A	Badge de proximité DESFIRE EV2 8K blanc - format carte ISO - sans impression		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C

**Badges 13,56 MHz Bi-technologies (par 50 minimum)**

Nous consulter	Badge de proximité double antenne MIFARE CLASSIC 4K / DESFIRE EV2 4K - blanc - format carte ISO - sans impression		D	N/C
Nous consulter	Badge de proximité double antenne MIFARE CLASSIC 4K / DESFIRE EV2 8K - blanc - format carte ISO - sans impression		D	N/C

**Prestations d'impression et personnalisation des badges**

PREST-PRINT1	Impression d'un n°chronologique noir et gestion du fichier de correspondance + fourniture d'un CD		D	N/C
PREST-PRINT2	Impression d'une face couleur identique (sans personnalisation)		D	N/C
PREST-PRINTX	Personnalisation spécifique (photos/noms/codes individuels), encodage sécurisé, recto/verso, encres spéciales...	Nous contacter		

**Identifiants 13,56 MHz DESFIRE - Jetons porte-clés et autres formats**

BAD05DF68	Jeton porte-clé de proximité DESFIRE EV2 4K - avec n° gravé + personnalisation		D	N/C
BAD05DF64	Badge proximité DESFIRE EV2 4K - format pastille 40 mm transparente adhésive		D	N/C
BAD05DF65	Badge proximité DESFIRE EV2 4K - format pastille 26 mm transparente adhésive		D	N/C



# ECRANS & LECTEURS TIL SPECIFIQUES



4.

Ecrans Intrusion, lecteurs portatifs, QR codes...

## TACTILLYS

Les écrans Intrusion TACTILLYS CUBE sont compatibles à la fois avec les anciennes gammes d'automates TILLYS V2 ou TILLYS NG (V3) et avec la gamme CUBE, y compris sur bus chiffrés, certifiés ANSSI.

**ATTENTION :**

- Pour l'identification par badge sur bus V2, le TACTILLYS CUBE ne prend en charge que la lecture UID.

- Pour l'identification par badge sur bus NG (V3) ou CUBE, le TACTILLYS CUBE prend en charge la lecture sécurisée.

### TACTILLYS CUBE : Ecran d'exploitation intrusion pour TILLYS CUBE, NG (V3) et V2 - Identification par code ou par lecteur

REF.

DESIGNATION

PRIX PUBLIC

REMISE

GARANTIE

CDA00TY2025-BB5	Ecran tactile déporté TACTILLYS CUBE pour exploitation Intrusion - Ecran 7 pouces couleur - montage Horizontal ou Vertical - Identification par code uniquement : module lecteur en option (voir ci-dessous) - Bornier - RS485 bus secondaire TILLYS CUBE, NG (V3) ou V2		C	3 ans
LEC05XF0200-NB6	Module lecteur EVOLUTION sécurisé MIFARE / DESFIRE pour TACTILLYS-CUBE - Noir		C	3 ans



## VAULTYS

### VAULTYS CUBE : Ecran d'exploitation bancaire et de gestion temporisée d'ouvrants pour TILLYS CUBE - Identification par code ou par lecteur

VAULTYS-CUBE	Ecran tactile déporté VAULTYS CUBE pour gestion temporisée d'ouvrants et de coffres - Ecran 7 pouces couleur - montage Horizontal uniquement - Identification par code uniquement : module lecteur en option (voir ci-dessous) - Bornier - RS485 bus secondaire TILLYS CUBE		C	3 ans
LEC05XF0200-NB6	Module lecteur EVOLUTION sécurisé MIFARE / DESFIRE pour TACTILLYS-CUBE et VAULTYS-CUBE - Noir		C	3 ans



### Lecteurs de code-barres et QR-codes muraux

LEC24TI6000-IB5	Lecteur QRcode (2D) et Barcode (1D) encastrable - Face avant inox - RS485	ML V3	D	1 an
LEC24TI6100-IB5	Lecteur QRcode (2D) et Barcode (1D) pour montage en saillie - Face avant + boîtier de protection Inox - RS485	ML V3	D	1 an
LEC24TI7000-ICO	Lecteur QRcode (2D) et Barcode (1D) pour montage en saillie L53xH90xP46(mm) - Inox - Wiegand-Dataclock	MD V2	D	1 an



# ECRANS & LECTEURS TIL SPECIFIQUES



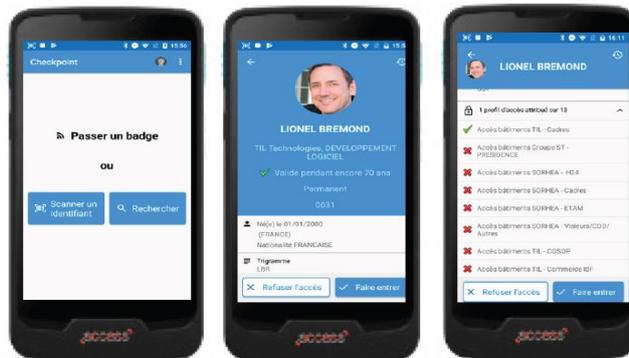
4.

Ecrans Intrusion, lecteurs portatifs, QR codes...

## MOBILIS 3

### Lecteurs portatifs MOBILIS 3 pour badges et QR-Codes

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
MOBILIS31	Lecteur portatif durci MOBILIS 3 - IP 67 - Lecture RFID 13,56 MHz + infrarouge pour QR Code - Ecran 5 pouces - Liaison Wi-Fi / Bluetooth - Batterie 4000 mAh - Alimentation secteur / micro-USB - Sangle manuelle - <b>Compatible à partir de MS 2018.5</b>		D	1 an
<b>Licence pour lecteurs MOBILIS 3</b>				
MOBILIS3-LOG	Licence application "Checkpoint" pour contrôle mobile des badges - pour 1 lecteur MOBILIS 3		A	1 an
<b>Accessoires pour lecteurs MOBILIS 3</b>				
MOBILIS3-BAT40	Batterie 4000 mAh supplémentaire pour MOBILIS 3		D	1 an
MOBILIS3-STATION	Station d'accueil individuelle pour chargement d'un MOBILIS 3 et d'une batterie aditionnelle + communication réseau ethernet		D	1 an
MOBILIS3-PROTEC	Protection d'écran pour MOBILIS 3		D	1 an
MOBILIS3-HOUSSE	Housse protectrice pour MOBILIS 3		D	1 an
MOBILIS3-STYLET	Stylet pour MOBILIS 3		D	1 an



## BEQUILLES ET CYLINDRES ELECTRONIQUES



## 5. APERIO ONLINE

**APERIO OFFLINE** : Les références spécifiques Série 900 pour la gestion OFFLINE "Propriétaire", compatibles jusqu'à MICRO-SESAME CUBE 2020, figurent maintenant dans la partie regroupant les anciennes gammes, en fin de tarif.

Une nouvelle solution au standard OSS est en cours de développement.



**APERIO ONLINE** : La génération V3 des matériels APERIO peut présenter quelques ruptures de compatibilités avec les premières générations commercialisées par ASSA ABLOY (avant 2016).

Pour toute extension de site déjà installé, en ONLINE comme en OFFLINE, merci de contacter votre interlocuteur TIL pour valider les compatibilités et fonctionnalités disponibles.



### APERIO Série 100 ONLINE Programmation des cylindres et béquilles APERIO supervisés

REF. DESIGNATION PRIX PUBLIC REMISE GARANTIE

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
PRG05AP01	Kit de programmation et appairage des cylindres et béquilles APERIO online V2 et V3 : - Logiciel PAP - Clé USB de communication radio - Enveloppe scellée contenant 10 badges de secours à configurer		E	1 an



Pour des raisons évidentes de maintenance et de secours, il est nécessaire de fournir un kit de programmation par site géographique  
Attention ces kits ne permettent pas de configurer les anciens hubs V1 (Hubs 1 porte)



### Hub de communication radio pour gamme APERIO supervisée (Online)

LEC00AP08	Hub radio V3 pour communication temps réel avec les cylindres, béquilles et serrures électroniques APERIO série 100. - 1 à 8 éléments connectés - Compatible avec automates TIL V2 et NG (V3) sur un BUS dédié APERIO		E	1 an
ANT00AP01	Antenne omnidirectionnelle pour hub APERIO 8 portes		E	1 an



### Béquilles électroniques H100 Supervisées (Online)

LEC25AP1100	Béquille électronique H100 V3 Inox - Poignée Main Droite - lecteur MIFARE / DESFIRE / ICLASS - carré 7/8 mm - pile incluse		E	1 an
LEC25AP1200	Béquille électronique H100 V3 Inox - Poignée Main Gauche - lecteur MIFARE / DESFIRE / ICLASS - carré 7/8 mm - pile incluse		E	1 an
LEC25AP0000-9	Option Carré de 9 mm pour Béquille électronique H100/H900		E	1 an
LEC25AP0000-U	Option 2 Embouts Poignées en U (int/ext) pour béquille électronique H100/H900		E	1 an
LEC25AP0000-AV	Option 2 Rosaces (int/ext) aveugles pour béquille électronique H100/H900		E	1 an
LEC25AP0000-EU	Option 2 Rosaces (int/ext) percées cylindre européen pour béquille électronique H100/H900		E	1 an



### Cylindres électroniques C100 Supervisés (Online)

LEC22AP1000-0000	Cylindre électronique C100 V3 Inox - lecteur MIFARE / DESFIRE / ICLASS - pile incluse		E	1 an
LEC16AP1100-0000	Demi-cylindre électronique C100 V3 Inox - lecteur MIFARE / DESFIRE / ICLASS - pile incluse		E	1 an



Les références indiquées ici sont des références génériques. Pour vos commandes, les références à préciser dépendent des mesures exactes des portes et serrures.

Elles nécessitent de compléter un tableau spécifique (générateur de références) disponible sur demande auprès de votre commercial TIL habituel.

Les mesures à prendre en compte sont :

- la largeur de porte (+ garniture)
- l'emplacement de l'axe de la serrure par rapport à la largeur de porte

## BEQUILLES ET CYLINDRES ELECTRONIQUES



## 5. APERIO ONLINE

**Béquilles électroniques E100 Supervisées (Online)**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LEC23AP1000-0000	Béquille électronique E100 V3 - lecteur MIFARE / DESFIRE / ICLASS - pile incluse		E	1 an
LEC23AP5000-0000	Béquille électronique E100 V3 avec clavier - lecteur MIFARE / DESFIRE / ICLASS - pile incluse		E	1 an



Les références indiquées ici sont des références génériques. Il existe 3 déclinaisons :

- Béquille aveugle
- Perçage pour cylindre européen sur plaque extérieure uniquement
- Perçage pour cylindre européen sur plaques intérieure et extérieure

Pour les commandes, les références à préciser dépendent également des mesures exactes des portes et serrures (taille du carré, entraxe de la serrure, épaisseur de porte).

Elles nécessitent de compléter un tableau spécifique (générateur de références). Merci de demander la dernière version en cours auprès de votre commercial TIL habituel.

**Serrure-poignée pour baies informatiques KS100 supervisée (Online)**

LEC13AP1600-0000	Serrure KS100 V2 pour baie informatique standard - 25mm x 150mm - lecteur MIFARE / DESFIRE / ICLASS		E	1 an
LEC13AP1600-CACHE	Cache plastique pour serrure KS 100 - Pour obturation du trou du cylindre à clé		E	1 an

**Serrures électromécaniques L100 supervisées + état de la porte (Online)**

Les délais d'approvisionnement pour les serrures électroniques L100 sont beaucoup plus longs que les autres produits de la gamme APERIO et peuvent varier.

Ils sont indiqués au cas par cas sur accusé de réception de commande. Veuillez contacter votre interlocuteur TIL avant toute commande.

LEC20AP1001-0000	Serrure électromécanique L100 V3 - profil de porte standard - sans habillage - lecteur MIFARE / DESFIRE / ICLASS - pile incluse		E	1 an
LEC21AP1001-0000	Serrure électromécanique L100 V3 - profil de porte standard - avec plaques béquilles - lecteur MIFARE / DESFIRE / ICLASS - pile incluse		E	1 an
LEC20AP1002-0000	Serrure électromécanique L100 V3 - profil de porte étroit - sans habillage - lecteur MIFARE / DESFIRE / ICLASS - pile incluse		E	1 an
LEC21AP1002-0000	Serrure électromécanique L100 V3 - profil de porte étroit - avec poignées et rosaces - lecteur MIFARE / DESFIRE / ICLASS - pile incluse		E	1 an



Les références indiquées ici sont des références génériques.

Pour les commandes, les références à préciser dépendent des mesures exactes des portes et serrures (épaisseur de porte, axe de la serrure...).

Elles nécessitent de compléter un tableau spécifique. Merci de demander la dernière version en cours auprès de votre commercial TIL habituel.

**Accessoires pour solutions mécatroniques APERIO Online et Offline**

PILE-C100	Lot de 10 piles 3V CR2 Lithium - pour 10 cylindres électroniques C100 et C900		E	N/C
PILE-E100	Lot de 10 piles 3V CR123A Lithium - pour 10 béquilles électroniques H100, H900, E100 et E900		E	N/C
PILE-L100	Lot de 20 piles 1,5V LR6 AA Lithium - pour 10 serrures L100		E	N/C
LEC22AP0000-OUTIL	Outil de démontage pour cylindres APERIO V3		E	N/C



## LECTEURS BIOMETRIQUES



6.

IDEMIA SIGMA, MORPHOWAVE, VISIONPASS



L'interfaçage des solutions biométriques IDEMIA (MORPHO) avec MICRO-SESAME nécessite l'achat de la licence logicielle MS-BIO (jusqu'à MS 2017), MS-BIOBRIDGE (pour MS 2018) ou LIC-BIOBRIDGE (pour MS CUBE),  
A la première installation d'une solution de biométrie, une prestation d'accompagnement est nécessaire, le paramétrage des solutions biométriques n'étant pas abordé dans les programmes de formation TIL.

### Lecteurs d'empreintes digitales IDEMIA (MORPHO) Série SIGMA

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LEC72SG3000-NB0	Lecteur d'empreintes digitales SIGMA LITE - Lecteur de badges intégré MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE - Base de données intégrée de 500 utilisateurs (extensible à 3 000 ou 10 000) - IP65/IK08 - Noir - DataClock / Wiegand / RS485 - Sortie borniers		D	1 an
LEC72SG3124-NB0	Lecteur d'empreintes digitales SIGMA LITE+ avec clavier tactile - Lecteur de badges intégré MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE - Base de données intégrée de 500 utilisateurs (extensible à 3 000 ou 10 000) - IP65/IK08 - Noir - DataClock / Wiegand / RS485 - Sortie borniers		D	1 an
SOC72SG3X-B	Entretoise pour montage en saillie des lecteurs SIGMA LITE et SIGMA LITE+ - Blanc		D	1 an
CAP72SG3000-INOX	Capot pour montage en extérieur des lecteurs SIGMA LITE et SIGMA LITE+ - Inox		D	1 an
LEC72SG4124-NB0	Lecteur d'empreintes digitales SIGMA avec clavier tactile - Lecteur de badges intégré MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE - Base de données intégrée de 5000 utilisateurs (extensible à 50 000 ou 100 000) - IP65/IK08 - Noir - DataClock / Wiegand / RS485 - Sortie borniers		D	1 an
CAP72SG4124-INOX	Capot pour montage en extérieur des lecteurs SIGMA - Inox		D	1 an
LEC72SG5024-NB0	Lecteur d'empreintes digitales SIGMA EXTREME avec clavier tactile - Pour installation extérieure - IP65/IK09/-20°C+60°C - Lecteur de badges intégré MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE - Base de données intégrée de 5000 utilisateurs (extensible à 50 000 ou 100 000) - Noir - DataClock / Wiegand / RS485 - Sortie borniers		D	1 an
<b>Lecteur d'empreintes digitales + réseau veineux IDEMIA (MORPHO) VP</b>				
LEC72SG2000-NB0	Lecteur d'empreintes digitales + réseau veineux VP-DUAL - Lecteur de badges MIFARE / DESFIRE intégré - Base de données intégrée 5000 utilisateurs - Noir - DataClock / Wiegand - Sortie borniers		D	1 an
<b>Lecteur 3D d'empreintes digitales IDEMIA (MORPHO) MORPHOWAVE COMPACT</b>				
LEC72SG7000-NB0	Lecteur 3D - 4 empreintes digitales - MORPHOWAVE COMPACT - Lecteur de badges MIFARE / DESFIRE intégré - Ecran tactile - Base de données intégrée 20 000 utilisateurs - Gris - DataClock / Wiegand / RS485 - Sortie borniers <b>Attention: alimentation 5.0 A nécessaire</b>		E	1 an
<b>Lecteur à reconnaissance faciale IDEMIA (MORPHO) VISIONPASS</b>				
LEC72SG9000-NB0	Lecteur à reconnaissance faciale VISIONPASS - Lecteur de badges MIFARE / DESFIRE intégré - Ecran tactile 7" + Haut parleur - Base de données intégrée 20 000 utilisateurs - Gris/noir - Wiegand / RS485 OSDP - Sortie borniers <b>Un potelet de montage est disponible : nous consulter</b>		E	1 an



## LECTEURS BIOMETRIQUES



6.

IDEMIA SIGMA, MORPHOWAVE, VISIONPASS

**Stations d'enrôlement pour lecteurs biométriques IDEMIA (MORPHO)**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
ENR72SG32	Kit d'enrôlement d'empreintes MORPHOMANAGER LIGHT pour séries SIGMA, J, 100 et 500. - Module de capture MSO1300 - Logiciels Verif + MorphoManager		D	1 an
ENR72SG31	Kit d'enrôlement d'empreintes MORPHOMANAGER PRO pour séries SIGMA, J, 100 et 500. - Module de capture MSO300 - Logiciels Verif + MorphoManager		D	1 an
ENR72SG30	Kit d'enrôlement d'empreintes + réseau veineux MORPHOMANAGER VP - module de capture MSO VP - Logiciels Verif + MorphoManager		D	1 an
ENR72SG33	Logiciels MorphoManager + Verif pour lecteur MORPHOWAVE COMPACT (LEC72SG7000-NB0) - enrôlement sur le lecteur		D	1 an
ENC05XF0800-NB14	Enrôleur / Encodeur de table OMNIKEY 5427-CK pour badges MIFARE / DESFIRE EV1 / EV2 - liaison USB vers MICRO-SESAME		D	3 ans



**Attention** : le logiciel MORPHO MANAGER n'est pas compatible avec la solution de redondance SAFEKIT

**Extensions de licences pour lecteurs biométriques IDEMIA (MORPHO)**

LEC72SG3-MEM3	Extension de licences pour lecteurs biométriques SIGMA LITE - passage de 500 à 3 000 utilisateurs		D	N/C
LEC72SG3-MEM10	Extension de licences pour lecteurs biométriques SIGMA LITE - passage de 500 à 10 000 utilisateurs et pour lecteurs SIGMA - passage de 5000 à 10 000 utilisateurs		D	N/C
LEC72SG4-MEM50	Extension de licences pour lecteurs biométriques SIGMA - passage de 5 000 à 50 000 utilisateurs		D	N/C
LEC72SG4-MEM100	Extension de licences pour lecteurs biométriques SIGMA- passage de 5 000 à 100 000 utilisateurs		D	N/C

## LECTEURS DE PLAQUES MINÉRALOGIQUES



7.

MICROPAK, VEGA ACCESS

## Lecteurs de plaques minéralogiques VEGA BASIC

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISES	GARANTIE
LPMT1C-EU-CAM485	Lecteur de plaques minéralogiques 1 voie - Voitures + Motos - - Plaques Union Européenne - Distance 3 à 8 m - RS485 - Alimentation 24 V - support mural - logiciel de traitement intégré avec la caméra		D	1 an
LPMT1C-MAC	Machoire de fixation sur mat et bras de support pour lecteurs VEGA BASIC		D	1 an



Dans ces versions, le logiciel de traitement d'image intégré avec les caméras VEGA BASIC prend en charge les plaques des 27 pays de l'Union Européenne + Suisse et Monaco,  
Des versions existent pour les plaques européennes hors UE (ex: Turquie, Ukraine...) et hors Europe (Moyen-Orient, Afrique, Russie, USA...). Merci de contacter votre interlocuteur commercial TIL.

## Lecteurs de plaques minéralogiques MICROPAK 3

LPMS7V1-CAM485	Lecteur de plaques minéralogiques 1 voie - Voitures + Motos - Plaques Françaises (ou mono contexte) - Distance 2 à 6 m - RS485 - Alimentation 24 V - logiciel de traitement intégré avec la caméra		D	1 an
LPMS7VM-CAM485	Lecteur de plaques minéralogiques 1 voie - Voitures + Motos - Plaques Union Européenne - Distance 2 à 6 m - RS485 - Alimentation 24 V - logiciel de traitement intégré avec la caméra		D	1 an
LPMS8V1-CAM485	Lecteur de plaques minéralogiques 1 voie - Voitures + Motos - Plaques Françaises (ou mono contexte) - Distance 4 à 15 m - RS485 - Alimentation 24 V - logiciel de traitement intégré avec la caméra		D	1 an
LPMS8VM-CAM485	Lecteur de plaques minéralogiques 1 voie - Voitures + Motos - Plaques Union Européenne - Distance 4 à 15 m - RS485 - Alimentation 24 V - logiciel de traitement intégré avec la caméra		D	1 an
LPMS9V1-CAM485	Potelet intégré (91 cm) avec lecteur de plaques minéralogiques 1 voie - Voitures + Motos - Plaques Françaises (ou mono contexte) - Distance 2 à 6 m - RS485 - Alimentation 24 V - logiciel de traitement intégré avec la caméra		D	1 an
LPMS9VM-CAM485	Potelet intégré (91 cm) avec lecteur de plaques minéralogiques 1 voie - Voitures + Motos - Plaques Union Européenne - Distance 2 à 6 m - RS485 - Alimentation 24 V - logiciel de traitement intégré avec la caméra		D	1 an
LPMS10V1-CAM485	Potelet intégré (91 cm) avec lecteur de plaques minéralogiques 1 voie - Voitures + Motos - Plaques Françaises (ou mono contexte) - Distance 4 à 15 m - RS485 - Alimentation 24 V - logiciel de traitement intégré avec la caméra		D	1 an
LPMS10VM-CAM485	Potelet intégré (91 cm) avec lecteur de plaques minéralogiques 1 voie - Voitures + Motos - Plaques Union Européenne - Distance 4 à 15 m - RS485 - Alimentation 24 V - logiciel de traitement intégré avec la caméra		D	1 an
LPMS1-BRAS2	Bras de support GRAND ANGLE pour lecteurs MICROPAK et MICROPAK 3 seuls		D	1 an
LPMS1-MAC	Machoire de fixation sur mat / bras de support pour lecteurs MICROPAK et MICROPAK 3 seuls		D	1 an
LPMS3-CABLE-AL15	Câble d'alimentation 15 m pour lecteur MICROPAK3, avec ou sans potelet - RS485 / Wiegand		D	1 an



## LECTEURS DE PLAQUES MINÉRALOGIQUES

7.

MICROPAK, VEGA ACCESS

**Modules spécialisés (Gamme V2) pour raccordement sur UTIL / TILLYS**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISES	GARANTIE
MDP1-RS485PM-RD	Module Porte (Gamme V2) pour gestion des lecteurs de plaques d'immatriculation en RS485 - 1 voie - montage Rail DIN		C	3 ans
MDP2-RS485PM-RD	Module Porte (Gamme V2) pour gestion des lecteurs de plaques d'immatriculation en RS485 - 2 voies - montage Rail DIN		C	3 ans



Le raccordement sur bus V3 de la TILLYS NG s'effectue via un module MLD ou MLDs classique, comme n'importe quel autre lecteur de contrôle d'accès (pas de référence de module spécifique dédié).

**Prestations**

PREST-LPM	Prestation d'assistance à la mise en service des lecteurs de plaques minéralogiques	
-----------	---	--



Pour la mise en place des lecteurs de plaques la prestation d'assistance est obligatoire (tarif journalier, suivant configuration du site)  
Des schémas d'implantation des lecteurs doivent nous être transmis pour validation du constructeur,

## LECTEURS GRANDES DISTANCES

8.

SPECTRE, NANO, TILIPARK, Badges actifs, Télécommandes



Les distances indiquées sont des données constructeur dites "en champ libre".

Elles doivent être prises avec précaution car les portées dépendent fortement de l'environnement d'exploitation (bâtiments, métal, ondes perturbatrices, etc.). A titre d'exemples :

- Distance réduite de 30% si le badge est utilisé à l'intérieur d'un véhicule.

- Distance réduite de 50% si présence de Wi-Fi, de lignes électriques ou de radios (PC sécurité, Police...).

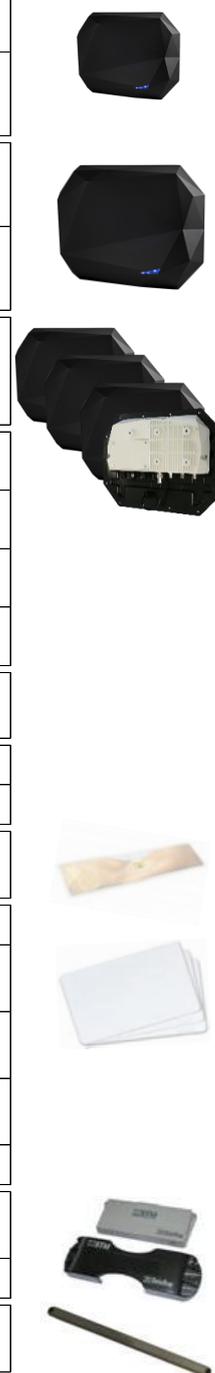
Une maquette terrain est donc obligatoire avant mise en service et distribution des badges ou radlocommandes.

### Lecteurs et badges longue portée - 0 à 13 m (selon identifiant) - 866 MHz

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LEC05ST1200-NB0	Lecteur mains libres SPECTRE NANO (0-6m) - 1 antenne UHF 866 MHz - IP65/IK10 - Noir - multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Borniers	MD V2	D	1 an
LEC05ST1200-NB5	Lecteur mains libres SPECTRE NANO (0-6m) - 1 antenne UHF 866 MHz - IP65/IK10 - Noir - OSDP RS485 - sortie Borniers	ML V3	D	1 an
LEC05ST2100-NB0	Lecteur longue portée SPECTRE (2-13 m) 1 antenne UHF 866 MHz - IP66/IK10 - multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Borniers - Multi-antennes possible	MD V2	D	1 an
LEC05ST2100-NB5	Lecteur longue portée SPECTRE (2-13 m) 1 antenne UHF 866 MHz - IP66/IK10 - OSDP RS485 - sortie Borniers - Mono antenne uniquement	ML V3	D	1 an
ANT05ST02	Antenne supplémentaire pour lecteur longue portée SPECTRE - Prévoir câble de raccordement au lecteur principal - 3 antennes supplémentaire possibles (soit 4 au total) <b>Attention : uniquement pour lecteur Dataclock</b>	MD V2	D	1 an
CBL05ST150	Câble de raccordement pour antenne supplémentaire SPECTRE - Longueur 1,5 m		D	1 an
CBL05ST300	Câble de raccordement pour antenne supplémentaire SPECTRE - Longueur 3 m		D	1 an
CBL05ST900	Câble de raccordement pour antenne supplémentaire SPECTRE - Longueur 9 m		D	1 an
CBL05ST1200	Câble de raccordement pour antenne supplémentaire SPECTRE - Longueur 12 m		D	1 an
SUP05ST02	Support orientable pour lecteur/antenne SPECTRE et SPECTRE NANO - fixation sur murs ou sur mâts		D	1 an
PRG05ST01	Kit d'encodage pour identifiants UHF 866 MHz : logiciel + encodeur		D	1 an
ENR05ST01-USB	Enrôleur de table UHF 866 MHz - sortie USB		D	1 an
BAD05ST05	Etiquette autocollante pour parebrise (96 X 22 mm) - badge passif UHF 866 MHz - pour lecture jusqu'à 10 m		D	N/C
BAD05ST01	Badge passif UHF 866 MHz - pour lecture jusqu'à 2 à 3 m		D	N/C
BAD05ST06	Badge passif Bi-technologie UHF 866 MHz /13,56 MHz MIFARE 1K - pour lecture jusqu'à 2 à 3 m		D	N/C
BAD05ST07	Badge passif Bi-technologie UHF 866 MHz /13,56 MHz DESFIRE EV1 4K - pour lecture jusqu'à 2 à 3 m		D	N/C
PB_R4-H	Porte badge rigide format paysage, écarteur 1cm pour badges UHF 866 MHz (Quantité 50 minimum)		D	N/C
PB_COR1-B	Cordon tour de cou bleu pour porte badge (Quantité 50 minimum)		D	N/C
BAD05ST02	Teletag véhicule passif UHF 866 MHz avec support pare brise - pour lecture jusqu'à 7 m		D	N/C
PBP02	Support pare brise supplémentaire pour Teletag BAD05ST02		D	N/C
BAD05ST03	Tag passif UHF 866 MHz à fixation extérieure - pour lecture jusqu'à 7 m		D	N/C



SPECTRE : en version 1 antenne, le lecteur est intégré dans l'antenne. En version 2 à 4 antennes (non disponible en version OSDP, uniquement Dataclock/Wiegand), il suffit de raccorder à ce lecteur les autres antennes par des câbles de 1,5m à 12m.



## LECTEURS GRANDES DISTANCES

8.

SPECTRE, NANO, TILIPARK, Badges actifs, Télécommandes



## Lecteurs et badges longue portée TILIPARK - 15 à 100 m - 868 MHz

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LEC05AC1200-GB0	Lecteur badges actifs TILIPARK-LP - portée 40 m - antenne déportée directionnelle - 868 MHz - multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Borniers	MD V2	D	1 an
BAD05AC10	Badge actif 868 MHz pour TILIPARK-LP - ON/OFF		D	1 an
LEC88AC1200-GB0	Lecteur à radiocommande TILIPARK-RT - portée 100 m - antenne déportée multi-directionnelle - 868 MHz - multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Borniers	MD V2	D	1 an
BAD88AC14	Radiocommande 868 MHz pour TILIPARK-RT - 4 boutons		D	1 an



## ACCESSOIRES

9.

Alimentations, Détecteurs, Sirènes...



## Coffrets seuls standards

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
COF01-A	Coffret plastique - dim. 241x194x87 mm - avec rail DIN + kit auto-protection		D	1 an
COF02	Boîtier plastique - dim. 241x291x128 mm - avec rail DIN + kit auto-protection		D	1 an
COF22	Coffret face plastique blanc, dos métal - dim. 220x188x40 mm - kit auto-protection		C	3 ans
COF22-BJ10	Coffret COF22 + boîtier d'interconnexion vers le verrouillage BJ10		C	3 ans
COF04-B	Coffret métal, face plastique, pré-équipé 1 rail DIN - dim. 218x584x184 mm - kit auto-protection		C	3 ans
COF04-B-AFF	Option signalisation leds en face avant pour COF04-B avec alimentations AL1260SB et AL2430SB		C	3 ans
COF04-B-AFF1	Option signalisation leds en face avant pour COF04-B avec alimentation AL1240SB		C	3 ans
COF06	Coffret métal Spécial Alarme - extérieur sous abri - dim 200x600x120 mm, - pré-équipé 1 rail DIN - borniers et kit auto-protection <b>Attention :</b> fin de commercialisation, jusqu'à épuisement des stocks. Merci de contacter votre commercial,		C	3 ans
COF08-B	Coffret métal, face plastique, pré-équipé 2 rails DIN, dim 436x584x184 mm - kit auto-protection		C	3 ans
COF08-B-AFF	Option signalisation leds en face avant pour COF08-B avec alimentations AL1260SB et AL2430SB		C	3 ans
COF08-B-AFF1	Option signalisation leds en face avant pour COF08-B avec alimentation AL1240SB		C	3 ans
COF04-B-ARR	Option anti-arrachement pour COF04-B et COF08-B		C	3 ans
COF19RK-6U	Coffret 19' rackable 6U pré-équipé rail DIN et goulottes		D	3 ans

## Coffrets seuls étanches

COF42	Coffret métal 400x300x200 mm - Grille de fond - Equipement goulotte - accessoire rail DIN - autoprotection à l'ouverture 		D	1 an
COF31	Coffret métal. 600x600x250 mm - Grille de fond - Equipement goulotte - accessoire rail DIN - Autoprotection à l'ouverture - Poids 17 kg 		D	1 an
COF32	Coffret métal. 800x600x250 mm - Grille de fond - Equipement goulotte - accessoire rail DIN - Autoprotection à l'ouverture - Poids 26 kg 		D	1 an
COF33	Coffret métal. 800x800x250 mm - Grille de fond - Equipement goulotte - accessoire rail DIN - Autoprotection à l'ouverture - Poids 32 kg 		D	1 an
COF34	Coffret métal. 1000x800x250 mm - Grille de fond - Equipement goulotte - accessoire rail DIN - Autoprotection à l'ouverture - Poids 38 kg 		D	1 an
COF35	Coffret métal. 1200x800x250 mm - Grille de fond - Equipement goulotte - accessoire rail DIN - Autoprotection à l'ouverture - Poids 46 kg 		D	1 an
COF36	Coffret métal. 1400x1000x300 mm - Grille de fond - Equipement goulotte - accessoire rail DIN - Autoprotection à l'ouverture - Poids 46 kg 		D	1 an
-SERCOF	Option serrure pour COF31/32/33/34/35/36/42		D	1 an



## ACCESSOIRES

9.

Alimentations, Détecteurs, Sirènes...



## Alimentations et batteries

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
AL1230SB	Alimentation chargeur 220V/12V - 3A - protégée par fusibles - avec signalisations - montage rail DIN		C	3 ans
AL1260SB	Alimentation chargeur 110-220V/12V - 6A - protégée par fusibles - avec signalisations - montage rail DIN		C	3 ans
AL2430SB	Alimentation chargeur 110-220V/24V - 3A - protégée par fusibles - avec signalisations - montage rail DIN		C	3 ans
BAT08	Batterie 0,8 Ah - 12 V pour automate PULSE V2		D	1 an
BAT12	Batterie 1,2 Ah - 12 V pour sirène intrusion		D	1 an
BAT21	Batterie 2,1 Ah - 12 V		D	1 an
BAT80	Batterie 7,0 Ah - 12 V		D	1 an
BAT170	Batterie 17 Ah - 12 V		D	1 an



## Sirènes et Détecteurs

SIR01-A	Sirène autonome intérieure 115 dB, NF-A2P type 3 - Batterie 1,2 Ah incluse		D	1 an
SIR02-A	Sirène extérieure avec flash intégré 120 dB, NF-A2P type 3 - Batterie 1,2 Ah incluse		D	1 an
DOM01	Détecteur d'ouverture magnétique en applique - NF-A2P type 3		D	1 an
DOM02	Détecteur d'ouverture magnétique en applique et/ou encastré - câble 2 m - NF-A2P type 3		D	1 an
DOM03	Détecteur d'ouverture magnétique "grand écartement" en applique - Métal - câble 60 cm - NF-A2P type 3		D	1 an
DOM06	Détecteur d'ouverture magnétique "grand écartement" en applique - ABS - câble 60 cm blindé - NF-A2P type 3		D	1 an
BIV12-A	Détecteur bivolumentrique IR + Hyper, 12 m, NF-A2P type 2, (immunité petits animaux)		D	1 an
ROT-DV1	Rotules d'orientation pour détecteur BIV12-A (lot de 5)		D	1 an



## Boutons et BBG

BP01-INOX	Bouton poussoir de sortie à encastrer - Plaque carrée à encastrer - Entraxe 60 mm - Marquage braille + symboles		D	1 an
BP02-INOX	Bouton poussoir sans contact (infrarouge) - Plaque carrée à encastrer - Entraxe 60 mm - Marquage braille + symboles - signalisation LED + buzzer		D	1 an
BP01-APP1	Boitier pour installation en applique des boutons poussoirs plaque carrée BP01 et BP02		D	1 an
BP11-INOX	Bouton poussoir de sortie - Plaque étroite à encastrer (montants de porte) - Entraxe 60 mm - Marquage braille + symboles		D	1 an
BP12-INOX	Bouton poussoir sans contact (infrarouge) - Plaque étroite à encastrer (montants de porte) - Entraxe 60 mm - Marquage braille + symboles - signalisation LED + buzzer		D	1 an
BP11-APP1	Boitier pour installation en applique des boutons poussoirs plaque étroite BP11 et BP12		D	1 an
BBG02	Déclencheur manuel BBG vert 3 contacts, sans capot		D	1 an
BBG03	Déclencheur manuel BBG vert 3 contacts avec avertisseur sonore et lumineux, sans capot		D	1 an
BBG02-CP	Capot de protection transparent pour BBG vert		D	1 an
	Autres modèles (boutons lumineux, autre formes...)			



## ACCESSOIRES

9.

Alimentations, Détecteurs, Sirènes...

**Sondes de température**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
S420-A	Sonde de température 0 à +50°C - transmetteur 4-20 mA - montage saillie - sonde intégrée dans le boîtier		C	3 ans
S420-B	Sonde température -50 à +50°C - transmetteur 4-20 mA - montage saillie - sonde déportée		C	3 ans
S420-E	Sonde température +35 à +75°C - transmetteur 4-20 mA - montage saillie - sonde déportée		C	3 ans

## PERSONNALISATION DES BADGES

10.

Imprimantes, Accessoires pour badges...



Imprimantes

Consommables &amp; Accessoires

**Imprimantes DTC1250 - simple et double face**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
IMPDTTC1250	Imprimante thermique couleur simple face FARGO DTC1250 - bac : 100 cartes - USB		D	2 ans
IMPDTTC1250EN	Imprimante thermique couleur simple face FARGO DTC1250 + encodeur pour piste magnétique ISO - bac : 100 cartes - USB		D	2 ans
IMPDTTC1250-XF2	Imprimante thermique couleur simple face FARGO DTC1250 + encodeur pour badges MIFARE / DESFIRE - bac : 100 cartes - USB		D	2 ans
IMPDTTC1250DS	Imprimante thermique couleur double face FARGO DTC1250 - bac : 100 cartes - USB		D	2 ans
IMPDTTC1250DSEN	Imprimante thermique couleur double face FARGO DTC1250 + encodeur pour piste magnétique ISO - bac : 100 cartes - USB		D	2 ans
IMPDTTC1250DS-XF2	Imprimante thermique couleur double face FARGO DTC1250 + encodeur pour badges MIFARE / DESFIRE - bac : 100 cartes - USB		D	2 ans
IMPDTTC1000-RN	Ruban noir pour imprimante FARGO DTC1000/1250 - 1000 faces		D	N/C
IMPDTTC1000-RC	Ruban 4 couleurs pour imprimante FARGO DTC1000/1250 - 250 faces		D	N/C
KIT-DTC1000	Kit de nettoyage pour imprimante thermique FARGO DTC1000/1250/4500		D	N/C

**Imprimantes FARGO DTC4500 - simple et double face - encodeur MIFARE**

IMPDTTC4500	Imprimante thermique couleur simple face FARGO DTC4500 - bac : 100 cartes - USB + Ethernet		D	2 ans
IMPDTTC4500EN	Imprimante thermique couleur simple face FARGO DTC4500 + encodeur pour piste magnétique ISO - bac : 100 cartes - USB + Ethernet		D	2 ans
IMPDTTC4500-XF2	Imprimante thermique couleur simple face FARGO DTC4500 + encodeur pour badges MIFARE / DESFIRE - bac : 100 cartes - USB + Ethernet		D	2 ans
IMPDTTC4500EN-XF2	Imprimante thermique couleur simple face FARGO DTC4500 + encodeur pour piste magnétique ISO + encodeur pour badges MIFARE / DESFIRE - bac : 100 cartes - USB + Ethernet		D	2 ans
IMPDTTC4500DS	Imprimante thermique couleur double face FARGO DTC4500 - bac : 100 cartes - USB + Ethernet		D	2 ans
IMPDTTC4500DSEN	Imprimante thermique couleur double face FARGO DTC4500 + encodeur pour piste magnétique ISO - bac : 100 cartes - USB + Ethernet		D	2 ans
IMPDTTC4500DS-XF2	Imprimante thermique couleur double face FARGO DTC4500 + encodeur pour badges MIFARE / DESFIRE - bac : 100 cartes - USB + Ethernet		D	2 ans
IMPDTTC4500DSEN-XF2	Imprimante thermique couleur double face FARGO DTC4500 + encodeur pour piste magnétique ISO + encodeur pour badges MIFARE / DESFIRE - bac : 100 cartes - USB + Ethernet		D	2 ans
IMPDTTC4500-RN	Ruban noir pour imprimante FARGO DTC4500 - 3000 faces		D	N/C
IMPDTTC4500-RC	Ruban 4 couleurs pour imprimante FARGO DTC4500 - 500 faces		D	N/C
KIT-DTC1000	Kit de nettoyage pour imprimante thermique FARGO DTC1000/1250/4500		D	N/C



## PERSONNALISATION DES BADGES

10.

Imprimantes, Accessoires pour badges...



Imprimantes

Consommables &  
Accessoires**Imprimantes TSC pour badges cartonnés**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
IMPZ2844	Imprimante thermique TSC TC200 pour badges visiteurs jetables en carton - Liaison USB		D	2 ans
IMPZ-RN2844	Ruban Noir pour imprimante IMPZ2844 - lot de 12 rouleaux 72m pour impression de 600 faces		D	N/C
BAD00TI05	Lot de 1000 badges jetables pour imprimante IMPZ2844 - En accordéon à détacher - Badges cartons 85x54mm prétroués (pour ajout d'un tour de cou)		D	N/C

**Supports Blancs**

BAD00TI01	Support plastique blanc - format carte ISO 0,76 mm - par Qté de 100		D	N/C
BAD00TI02	Support plastique imprimable autocollant - format carte ISO 0,3 mm - par Qté de 500		D	N/C

**Prestations d'impression et personnalisation des badges**

PREST-PRINT1	Impression d'un n°chronologique noir et gestion du fichier de correspondance + fourniture d'un CD		D	N/C
PREST-PRINT2	Impression d'une face couleur identique (sans personnalisation)		D	N/C
PREST-PRINTX	Personnalisation spécifique (photos/noms/codes individuels), encodage sécurisé, recto/verso, encres spéciales...			

**Accessoires pour acquisition d'images**

WEB-CAM	Webcam Logitech - 1600 x 1200 - optique Carl Zeiss - USB		Prix net	1 an
---------	--	--	----------	------

**Accessoires pour badges (Quantité minimum 50 unités)**

PB-S01	Porte badge souple, format paysage + pince métal. Bretelle		D	N/C
PB-R01	Porte badge rigide, format paysage + pince métal. Bretelle		D	N/C
PB-SZ01	Porte badge souple, format paysage + zip enrouleur		D	N/C
PB-RZ01	Porte badge rigide, format paysage + zip enrouleur		D	N/C
PB-SC01	Porte badge souple, format paysage + cordon tour de cou bleu		D	N/C
PB-RC01	Porte badge rigide, format paysage + cordon tour de cou bleu		D	N/C
PB-S02	Porte badge souple, format portrait + pince métal. Bretelle		D	N/C
PB-R02	Porte badge rigide, format portrait + pince métal. Bretelle		D	N/C
PB-SZ02	Porte badge souple, format portrait + pince zip enrouleur		D	N/C
PB-RZ02	Porte badge rigide, format portrait + zip enrouleur		D	N/C
PB-SC02	Porte badge souple, format portrait + cordon tour de cou bleu		D	N/C
PB-RC02	Porte badge rigide, format portrait + cordon tour de cou bleu		D	N/C
PB-R03	Porte badge double rigide, format paysage + pince métal. Bretelle		D	N/C
PB-RZ03	Porte badge double rigide, format paysage + zip enrouleur		D	N/C
PB-R04	Porte badge double rigide, format portrait + pince métal. Bretelle		D	N/C
PB-RZ04	Porte badge double rigide, format portrait + zip enrouleur		D	N/C
PBAV01	Porte badge adhésif souple pour véhicule - format paysage - pour Qté > 600		D	N/C



## MATERIEL INFORMATIQUE

11.

Serveurs, Postes Clients, Accessoires...



Les configurations Informatiques évoluant en permanence, les caractéristiques des machines fournies par TIL TECHNOLOGIES ne peuvent être reprises de manière exhaustive dans ce tarif et sont susceptibles de modification en cours d'année,  
Merci de contacter votre interlocuteur commercial habituel pour connaître les spécifications en cours.

**Serveurs MICRO-SESAME**

REF.	DESIGNATION	PRIX NET	GARANTIE
SERVEURB-DT	Serveur Tour DELL PowerEdge T140 Intel Xeon E-2124 3,3 GHz, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs, 4 fils, Turbo (71 W) 2 * 8Go 2666 MT/s DDR4 CCE UDIMM 2 * 1 To SATA 7200 tr/min - RAID 1 - 2 ports Gigabits Windows Server® 2019 ESSENTIALS - Aucun CAL Clavier et souris USB	Prix net	3 ans sur site J+1
SERVEURB-DR	Serveur Rack 1U DELL PowerEdge R240 Intel Xeon E-2124 3,3 GHz, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs, 4 fils, Turbo (71 W) 16Go 2666 MT/s DDR4 CCE UDIMM 2 * 1 To SATA HotSwap 7200 tr/min - RAID 1 - 2 ports Gigabits Windows Server® 2019 ESSENTIALS - Aucun CAL Clavier et souris USB	Prix net	3 ans sur site J+1
	Pour des sites avec plus de 25 postes clients MICRO-SESAME, la licence Windows ESSENTIALS doit être remplacée par une licence Windows Server STANDARD Merci de contacter votre interlocuteur commercial habituel pour plus d'informations.		
SERVEURC-DT	Serveur Tour DELL PowerEdge T440 Intel Xeon Silver 4208 (2,1GHz, 8C/16T, cache ,11Mo,9,6GT/s, 85W, Turbo, HT), mémoire DDR4 2400MHz 16Go RDIMM 2666MT/s Single Rank 2 * 1 Disque dur Hot Plug 2To NL-SAS 12Gbit/s 512n 7200tr/min 3,5" - RAID 1 - 2 ports Gigabits Windows Server 2019 STANDARD, 16 cœurs, 5 CAL Users Clavier et souris USB	Prix net	3 ans sur site J+1
SERVEURC-DR	Serveur Rack DELL PowerEdge R440 Intel Xeon Silver 4208 (2,1GHz, 8C/16T, cache ,11Mo,9,6GT/s, 85W, Turbo, HT), mémoire DDR4 2400MHz 16Go RDIMM 2666MT/s Single Rank 2 * 1 Disque dur Hot Plug 2To NL-SAS 12Gbit/s 512n 7200tr/min 3,5" RAID 1 - 2 ports Gigabits Windows Server 2019 STANDARD, 16 cœurs, 5 CAL Users Clavier et souris USB	Prix net	3 ans sur site J+1
SERVEURC2-DT	Serveur Tour DELL PowerEdge T440 Intel Xeon Silver 4208 (2,1GHz, 8C/16T, cache ,11Mo,9,6GT/s, 85W, Turbo, HT), mémoire DDR4 2400MHz 16Go RDIMM 2666MT/s Single Rank 2 * 1 Disque dur Hot Plug 2To NL-SAS 12Gbit/s 512n 7200tr/min 3,5" - RAID 1 - 2 ports Gigabits Windows Server 2019 STANDARD, 16 cœurs, 5 CAL Users Microsoft SQL 2019 STANDARD, 5 CAL Users Clavier et souris USB	Prix net	3 ans sur site J+1
SERVEURC2-DR	Serveur Rack DELL PowerEdge R440 Intel Xeon Silver 4208 (2,1GHz, 8C/16T, cache ,11Mo,9,6GT/s, 85W, Turbo, HT), mémoire DDR4 2400MHz 16Go RDIMM 2666MT/s Single Rank 2 * 1 Disque dur Hot Plug 2To NL-SAS 12Gbit/s 512n 7200tr/min 3,5" RAID 1 - 2 ports Gigabits Windows Server 2019 STANDARD, 16 cœurs, 5 CAL Users Microsoft SQL 2019 STANDARD, 5 CAL Users Clavier et souris USB	Prix net	3 ans sur site J+1

## MATERIEL INFORMATIQUE

11.

Serveurs, Postes Clients, Accessoires...

**Serveurs MICRO-SESAME (suite)**

REF.	DESIGNATION	PRIX NET		GARANTIE
SERVEUR-DT	Serveur Tour DELL PowerEdge T440 2 * Intel Xeon Silver 4208 (2,1Ghz,8C/16T,cache 11Mo,9,6GT/s,85W,Turbo,HT) 2 * 16GB RDIMM 2666MT/s Dual rank 3 * 1 To SATA HotSwap 7200 tr/min 3.5" - RAID 5 Windows Server 2019 STANDARD, 5 CAL Users Microsoft SQL 2019 STANDARD, 5 CAL Users Clavier et souris USB			Prix net 3 ans sur site J+1
SERVEUR-DR	Serveur Rack 1U DELL PowerEdge R440 2 * Intel Xeon Silver 4208 (2,1Ghz,8C/16T,cache 11Mo,9,6GT/s,85W,Turbo,HT) 2 * 16GB RDIMM 2666MT/s Dual rank 3 * 1 To SATA HotSwap 7200 tr/min 3.5" - RAID 5 Windows Server 2019 STANDARD, 16 cœurs, 5 CAL Users Microsoft SQL 2019 STANDARD, 5 CAL Users Clavier et souris USB			Prix net 3 ans sur site J+1

**Postes clients MICRO-SESAME**

MICRO_DELL	PC poste client DELL Optiflex 3090 ou supérieur Intel® Core™i3-10100T (4 Cores/6MB/8T/3.0GHz to 3.8GHz/35W) - RAM 8 Go DDR3 - 1 DD 256Go SSD - Windows 10 pro 64 bits - Clavier et souris			Prix net 3 ans
------------	---	--	--	-------------------

**Bornes d'accueil**

BORNE-VISIT2	Borne d'accueil tactile sur pied pour accueil visteurs (à partir de MS 2018) - Ecran tactile 21 pouces 1920x1080 - Processeur Broadwell i5-5350U - 4 Go RAM - Stockage 128 Go - Windows 10 Entry - Lecteur QR-Code intégré			Prix net 3 ans
--------------	--	---	--	-------------------

**Accessoires**

ECRAN23_LCD_DELL	Ecran 23" LCD multimédia 16/9 - 1920x1080 à 60 Hz - 250 cd/m² - VGA + DisplayPort - Noir			Prix net 3 ans
WEB-CAM	Webcam Logitech - 1600 x 1200 - optique Carl Zeiss - USB			Prix net 1 an



D'autres configurations Serveurs/PC sont disponibles (formats racks, alimentations redondantes, versions anglaises,etc...), ainsi que de nombreux accessoires (switchs ou injecteurs PoE, scanners, imprimantes...).  
 Merci de contacter votre interlocuteur commercial habituel pour plus d'informations.

**Prestations**

PREST-MICRO	Préparation d'un poste client avec MICRO-SESAME			Prix net
PREST-SERVEUR	Préparation d'un serveur MICRO-SESAME avec configuration personnalisée			Prix net

# FORMATIONS

12.

Paramétrage, Cybersecurité, Maintenance, Migrations...

TIL TECHNOLOGIES est un organisme de formation agréé (N° d'agrément : 93 13 16444 13).

Les inscriptions aux formations TIL sont soumises à des prérequis, spécifiques à chaque formation.

Un catalogue des formations TIL, qui présente plus en détail le contenu pédagogique de chaque formation, est disponible auprès de votre commercial TIL ou sur le site [www.partner.til-technologies.fr](http://www.partner.til-technologies.fr).



## Cursus de base

REF.

DESIGNATION

PRIX NET

REF.	DESIGNATION	PRIX NET
FORMATION5 FORMATION5-P	Formation Intégrateur - Maintenance et Câblage : 2 jours Raccordement des matériels, interventions et extensions sur sites installés Aix-en-Provence ou Champs-sur-Marne (P)	
FORMATION1 FORMATION1-P	Formation Partenaire - Niveau 1 : 4,5 jours Installation et configuration, fonctions MICRO-SESAME de base, contrôle d'accès classique et intrusion, microcode simple, base des synoptiques Aix-en-Provence ou Champs-sur-Marne (P) + <u>Rattrapage</u> : 1/2 journée supplémentaire si la note obtenue est inférieure à 12/20	
FORMATION2 FORMATION2-P	Formation Partenaire - Niveau 2 : 3 jours Fonctions MICRO-SESAME avancées : multi-sites, vidéo, zones, anti-passback, microcode complexe, synoptiques avancés... Aix-en-Provence ou Champs-sur-Marne (P)	
FORMATION3	Formation Partenaire - Niveau 3 : 3 jours Fonctions MICRO-SESAME spécifiques, programme sur mesure. Par exemple : Biométrie, gestion des visiteurs, Modbus, OPC, LDAP... Aix-en-Provence uniquement	

## Formations spécifiques

FORMATION4 FORMATION4-P	Formation Mise à Niveau MICRO-SESAME CUBE : 2 jours Nouveaux concepts CUBE et améliorations du paramétrage, nouvelles fonctions disponibles et changements apportés aux anciennes fonctions Aix-en-Provence ou Champs-sur-Marne (P)	
FORMATION6 FORMATION6-P	Formation Migration MICRO-SESAME CUBE : 1 jour Migrer une ancienne version MICRO-SESAME vers MICRO-SESAME CUBE. Analyse de la BDD, détection d'incompatibilités, nouvelles licences, maquettage et tests Aix-en-Provence ou Champs-sur-Marne (P)	
FORMATION8 FORMATION8-P	Formation Utilisateur MICRO-SESAME CUBE : 2 jours Toutes les fonctions d'exploitation courante du logiciel MICRO-SESAME pour un utilisateur final : identifiés, identifiants et droits, monitoring, alarmes, historiques et recherches... Aix-en-Provence ou Champs-sur-Marne (P)	
FORMATION9 FORMATION9-P	Formation Système MICRO-SESAME CUBE : 2 jours Pour le gestionnaire du serveur MICRO-SESAME : installation, administration, sauvegardes et restaurations, diagnostics de problèmes, SQL, passerelles, serveur mail... Aix-en-Provence ou Champs-sur-Marne (P)	
FORMATION11 FORMATION11-P	Formation Cybersécurité TIL : 2 jours Concepts de la certification ANSSI, mise en place des mécanismes de protection sur toute l'architecture TIL, logiciel KEY SECURE MANAGER Aix-en-Provence ou Champs-sur-Marne (P)	



Contactez votre commercial TIL pour connaître les prochaines dates de sessions ouvertes et les places disponibles dans le planning annuel.

## Matériel pour formations et maquettes

DEMO-FORMATION	Pupitre de formation TIL avec matériel tout-intégré, prêt à brancher. Le pupitre comprend : 1 automate TILLYS-CUBE, 1 module MLP2, 1 module ML-LCK, 1 écran tactile TACTILLYS-CUBE, 2 lecteurs EVO transparents SSCPV2 (modèles XS et KB), un alimentation AL-1240SB, 16 boutons d'action et commande repérés, 8 transpondeurs Equilock, 5 badges Desfire pré-encodés TIL et 5 badges Desfire vierges (prévoir encodeur à part si besoin d'encoder des badges).	
----------------	---	--



**REFERENCES  
ANCIENNES GAMMES**

## LOGICIEL MICRO-SESAME 2018

13.

Système centralisé de contrôle d'accès et sûreté



## FIN DE COMMERCIALISATION :

Pour des sites neufs, il n'est plus possible de commander la version MS 2018.

Pour les sites équipés de cette version, conformément à notre politique de support et versioning il sera toujours possible de commander des extensions et options logicielles, tant que MS 2018 sera au maximum la version majeure N-2 par rapport à la dernière version majeure en cours.

MS-UPGRADE : Un certain nombre de licences sont soumises à la souscription d'un forfait annuel obligatoire de mise à jour MS-UPGRADE. Ces licences sont signalées par le symbole suivant : 

## LICENCES SERVEUR

Afin d'authentifier les licences installées, l'utilisation du logiciel MICRO-SESAME requiert la présence d'une clé d'activation, liée à la machine sur laquelle le logiciel est installé.

Depuis la version 2017.2, l'activation des licences s'effectue uniquement à travers un fichier licence (TLIC).

Attention : à chaque mise à jour de version majeure ou à chaque changement de machine, un nouveau fichier de licence est nécessaire. En cas de changements de machines successifs, seule la première régénération de fichier licence est gratuite, les suivantes vous seront facturées 300 €

**MICRO-SESAME Gestion centralisée : Licences Sécurité Online  
- Contrôle d'accès temps réel + Intrusion + GTB**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
MS-SCA16-UP	Upgrade d'une licence SERVEUR 8 à 16 lecteurs et/ou UTL		A	1 an
MS-SCA32-UP	Upgrade d'une licence SERVEUR 16 à 32 lecteurs et/ou UTL		A	1 an
MS-SC64-UP	Upgrade d'une licence SERVEUR 32 à 64 lecteurs et/ou UTL		A	1 an
MS-SCA128-UP	Upgrade d'une licence SERVEUR 64 à 128 lecteurs et/ou UTL		A	1 an
MS-SCA512-UP	Upgrade d'une licence SERVEUR 128 à 512 lecteurs et/ou UTL 		A	1 an
MS-SCAMAX-UP	Upgrade d'une licence SERVEUR 512 à 4096 lecteurs et/ou UTL 		A	1 an
MS-MSMC	Licence multi-sites (multi-entités ou multi-clients) 		A	1 an

Toutes les licences MICRO-SESAME sont de type Serveur multipostes. Pour vous assurer de la compatibilité des OS et des bases de données entre le serveur et le(s) poste(s) client(s), merci de vous référer au tableau de "Compatibilités OS & BDD".  
Le terme "lecteur" désigne les lecteurs raccordés par câble et/ou supervisés en temps réel.

Une passerelle vers un système tiers (passerelle de synchronisation, passerelle OPC...) compte comme un UTL aux yeux de la licence serveur. Par exemple, pour une licence MS-SCA8-SV, si 2 passerelles sont mises en place, il reste 6 lecteurs et/ou UTL possiblement raccordables avant de passer sur la licence supérieure.

## LOGICIEL MICRO-SESAME 2018

13.

Système centralisé de contrôle d'accès et sûreté

**MICRO-SESAME Gestion centralisée : Licences Contrôle d'accès Offline**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
MS-CAOFF-32-UP	Upgrade d'une licence OFFLINE de 16 à 32 lecteurs autonomes		A	1 an
MS-CAOFF-64-UP	Upgrade d'une licence OFFLINE de 32 à 64 lecteurs autonomes		A	1 an
MS-CAOFF-128-UP	Upgrade d'une licence OFFLINE de 64 à 128 lecteurs autonomes		A	1 an
MS-CAOFF-512-UP	Upgrade d'une licence OFFLINE de 128 à 512 lecteurs autonomes		A	1 an
MS-CAOFF-MAX-UP	Upgrade d'une licence OFFLINE de 512 à 4096 lecteurs autonomes		A	1 an



Les termes "contrôle d'accès offline" et "lecteurs autonomes" désignent des éléments mécatroniques (cylindres, béquilles) non supervisés en temps réel. Les droits d'accès sont chargés dans les badges des utilisateurs et remis à jour périodiquement par passage devant une borne de chargement des droits.

**MICRO-SESAME : Licences Poste(s) Client(s) simultanés en réseau IP**

MS-CLIENT2	Licence 2 postes CLIENTS MICRO-SESAME en connexion simultanée - soit 1 poste supplémentaire en plus de celui inclus avec la licence Serveur Sécurité - - en réseau IP (Ethernet)		A	1 an
MS-CLIENT5	Licence jusqu'à 5 postes CLIENTS MICRO-SESAME en connexion simultanée - en réseau IP (Ethernet)		A	1 an
MS-CLIENT10	Licence jusqu'à 10 postes CLIENTS MICRO-SESAME en connexion simultanée - en réseau IP (Ethernet)		A	1 an
MS-CLIENT25	Licence jusqu'à 25 postes CLIENTS MICRO-SESAME en connexion simultanée - en réseau IP (Ethernet)	MS-UPGRADE Obligatoire	A	1 an
MS-CLIENTMAX	Licence + de 25 postes CLIENTS MICRO-SESAME en connexion simultanée - en réseau IP (Ethernet)	MS-UPGRADE Obligatoire	A	1 an
MS-CLIENT-DYN	Activation Licence Clients Dynamiques pour postes clients légers TSE/RDP - en plus de MS-CLIENTX et hors CAL Microsoft	MS-UPGRADE Obligatoire	A	1 an



Dans une licence client MS-CLIENTX, X représente le nombre maximal de postes clients autorisés à se connecter au serveur au total. **Exemple** : Si vous souhaitez 3 postes clients, vous devez commander la licence MS-CLIENT5

**MICRO-SESAME : Licences Gestion des Identifiés en Interface Web**

WS-IDENT10	Gestion des identifiés par WEB-SESAME - Jusqu'à 10 connexions simultanées (à partir de MS 2015)		A	1 an
WS-IDENT25	Gestion des identifiés par WEB-SESAME - Jusqu'à 25 connexions simultanées (à partir de MS 2015)	MS-UPGRADE Obligatoire	A	1 an

## LOGICIEL MICRO-SESAME 2018

13.

Système centralisé de contrôle d'accès et sûreté

## FONCTIONS OPTIONNELLES

## MICRO-SESAME : Licences complémentaires - Sûreté

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
MS-ENCOBADGE	Licence encodage des badges <i>Obligatoire pour utilisation du logiciel KEY SECURE MANAGER (KSM NG) ou utilisation du lecteur OMNIKEY en mode enrôleur</i>		A	1 an
MS-BIO	Licence Gestion de la Biométrie MORPHO (Jusqu'à MICRO-SESAME 2017)		A	1 an
MS-CVA	Licence Contrôle Visuel des Accès <i>Cette option permet également le contrôle Vidéo des accès lorsqu'elle est utilisée conjointement avec une option VISIO-SESAME MS-SCVx</i>		A	1 an

## MICRO-SESAME : Licences complémentaires - Sécurité des Personnes

MS-POI	Licence Gestion du POI (Plan d'Organisation Interne) ou du PPI (Plan de Prévention Interne)		A	1 an
MS-HABIL <sup>(1)</sup>	Licence Gestion des habilitations professionnelles <sup>(1)</sup>		A	1 an
MS-GTR	Licence Contrôle du temps de repos		A	1 an
MS-GTP	Licence Suivi du temps de présence		A	1 an



(1) L'exploitation des habilitations peut également s'effectuer à travers le lecteur portatif MOBILIS, pour contrôler directement les habilitations des porteurs de badges sur zone, se référer au chapitre 12 "Autres lecteurs"

## MICRO-SESAME : Gestion des Visiteurs - Accueil Postes Clients lourds

MS-AVST5	Accueil des visiteurs - licence 5 postes clients lourds		A	1 an
MS-AVSTMAX	Accueil des visiteurs - licence + de 5 postes clients lourds		A	1 an
SCAN_OCR	Scanner OCR pour pièces d'identité		D	1 an
BORNE-VISIT2	Borne d'accueil tactile pour visiteurs - A partir de MICRO-SESAME 2018.5 - lecteur QR-Code intégré pour les rdv déjà enregistrés - Interface de saisie de coordonnées pour visiteurs non attendus  Pour plus de détails VOIR CHAPITRE MATERIEL INFORMATIQUE			



Dans une licence client MS-AVSTX, X représente le nombre maximal de postes clients autorisés à se connecter au serveur au total. Des enrôleurs et imprimantes de badges sont également disponibles pour raccordement direct sur les postes clients de gestion des visiteurs (voir chapitres suivants).

## MICRO-SESAME : Licences Gestion des Visiteurs - Interface Web des Rendez-vous

WS-RDV10	Gestion des rendez-vous WEB-SESAME - Jusqu'à 10 connexions simultanées (à partir de MS 2015)		A	1 an
WS-RDV25	Gestion des rendez-vous WEB-SESAME - Jusqu'à 25 connexions simultanées (à partir de MS 2015)		A	1 an

## LOGICIEL MICRO-SESAME 2018

13.

Système centralisé de contrôle d'accès et sûreté

## PASSERELLES &amp; COMMUNICATION

## VISIO-SESAME : Passerelle VMS et supervision de flux et

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
MS-SCV10	Supervision de caméras vidéo VISIO-SESAME : 1 à 10 flux vidéo		A	1 an
MS-SCV25	Supervision de caméras vidéo VISIO-SESAME : jusqu'à 25 flux vidéo <b>MS-UPGRADE Obligatoire</b>		A	1 an
MS-SCV100	Supervision de caméras vidéo VISIO-SESAME : jusqu'à 100 flux vidéo <b>MS-UPGRADE Obligatoire</b>		A	1 an
MS-SCVMAX	Supervision de caméras vidéo VISIO-SESAME : plus de 100 flux vidéo <b>MS-UPGRADE Obligatoire</b>		A	1 an



VISIO-SESAME est indispensable pour activer la liaison avec un système vidéo, que l'affichage soit géré ou non dans MICRO-SESAME. La liste des systèmes et enregistreurs vidéo compatibles est disponible sur demande.

## Autres Passerelles et pilotes pour communications particulières

MS-WEBSERVICES	Passerelle d'échange avec MICRO-SESAME (API REST) pour interconnexions avec des logiciels tiers (ex: réservation de salles, gestion de flux de camions...) - Identifiés/Identifiants/visites à partir de la version MS 2015.1 - Alarmes, objets et propriétés à partir de la version MS 2018 <b>MS-UPGRADE Obligatoire</b>		A	1 an
MS-SYNCHRO-MULT	Passerelle d'importation des identifiés/identifiants multi-sources (limitée à 12)		A	1 an
MS-RSYNC-MULTI	Passerelle d'exportation des identifiés/identifiants multi-destinations (ex: armoires DEISTER...)		A	1 an
MS-TXT	Pilote générique texte pour interface avec imprimantes, matrices, multiplexeurs, interphonie...		A	1 an
MS-OPC	Pilote OPC/DA serveur ou client (OPC/UA Serveur à partir de MS 2018) <b>MS-UPGRADE Obligatoire</b>		A	1 an
MS-INT <sup>(2)</sup>	Pilote centrales d'alarme GALAXY (MICRO-SESAME supérieur à V 3.05) <sup>(2)</sup>		A	1 an
MS-MODBUS-IP	Passerelle de communication MODBUS-IP (à partir de MICRO-SESAME 2018)			1 an
MS-MAXIBUS-IP	Passerelle de communication avec les solutions de détection périmétrique SORHEA (à partir de MICRO-SESAME 2018)			1 an
MS-COMMEND-IP	Passerelle de communication avec les solutions d'interphonie COMMEND (à partir de MICRO-SESAME 2018)			1 an
MS-MILESTONE-IP	Passerelle pour échanges avec le Plugin de Contrôle d'accès X-PROTECT de MILESTONE (à partir de MICRO-SESAME 2018)		A	1 an
MS-BIOBRIDGE-IP	Passerelle de communication avec le logiciel MORPHO MANAGER pour gestion de la biométrie MORPHO (à partir de MICRO-SESAME 2018)		A	1 an



<sup>(2)</sup> MS-INT : pour le raccordement à la centrale GALAXY, un convertisseur RS232 est disponible dans la partie "Accessoires", référence C821BT. **Attention** : MICRO-SESAME 3.05 minimum.

## LOGICIEL MICRO-SESAME 2018

13.

Système centralisé de contrôle d'accès et sûreté

## REDONDANCE &amp; MISES A JOUR

## Redondance Serveur MICRO-SESAME

REF.	DESIGNATION	PRIX NET	GARANTIE
LOG-SK1	Licence 1 poste redondance serveur MICRO-SESAME avec SAFEKIT - sous Windows 2016 ou 2019 (Standard ou Essential Edition)	<b>MS-UPGRADE Obligatoire</b>	1 an
LOG-SK1-MAJ-1	Licence Mise à jour logiciel SAFEKIT version majeure N-1		
LOG-SK1-MAJ-2	Licence Mise à jour logiciel SAFEKIT version majeure N-2		
PREST-SK1	Forfait de mise en œuvre de la redondance serveur MICRO-SESAME avec SAFEKIT (dans les locaux de TIL)		
	<p>Pour mettre en place la redondance serveur, les licences MICRO-SESAME doivent obligatoirement être activées par 2 clés (logicielles ou matérielles) et imposent la souscription d'un forfait annuel MS-UPGRADE. Les éléments à commander sont donc les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 licences MICRO-SESAME Serveur</li> <li>- 2 licences LOG-SK1</li> <li>- 2 prestations d'installation des machines (PREST-SERVEUR)</li> <li>- 2 prestations d'assistance à la mise en oeuvre SAFEKIT (PREST-SK1)</li> <li>- 1 forfait annuel MS-UPGRADE</li> </ul> <p><b>Attention</b> : sur chaque serveur, 2 cartes réseau doivent être présentes. Une étant dédiée pour une liaison directe entre les 2 serveurs (1GB/s). Prévoir une 3ème carte réseau en cas de passerelle avec une base spécifique (ex : STITCH pour les aéroports). <b>Attention</b> : la redondance SAFEKIT est destinée au logiciel MICRO-SESAME uniquement. TIL ne garantit pas le bon fonctionnement de la redondance avec des logiciels tiers tel MorphoManager, Milestone...</p>		
	<b>Forfait annuel de mise à disposition des évolutions MICRO-SESAME</b>		
MS-UPGRADE	Forfait annuel de mise à disposition des évolutions logicielles et des patchs correctifs MICRO-SESAME - Versions majeures et mineures - Remise de 25% sur les prestations d'assistance à la migration		
MS-UPGRADE-3	Forfait 3 ans de mise à disposition des évolutions logicielles et des patchs correctifs MICRO-SESAME - Versions majeures et mineures - Remise de 25% sur les prestations d'assistance à la migration		
	Minimum de facturation MS-UPGRADE : xxx €		

## MODULES ELECTRONIQUES NG &amp; V2

14.

Automates TILLYS NG &amp; V2, Modules MLx, MDx...



# TILLYS NG

! La génération d'automates TILLYS NG, supportée à partir de MICRO-SESAME version 2017.1 est également supportée par MICRO-SESAME CUBE.

Au niveau des compatibilités matérielles, TILLYS NG est compatible avec les modules spécialisés de gamme V2 (MDx) et V3 (MLx).

Par contre TILLYS NG n'est pas compatible avec les modules CUBE. Une mise à jour de firmware est possible lors du passage à MICRO-SESAME CUBE.

## Gamme NG (V3) - Automates TILLYS NG pour Contrôle d'Accès, Intrusion et GTB sur réseau IP - Certifiés et Qualifiés ANSSI

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
TILLYS8-NG	Automate de contrôle d'accès, GTB et Intrusion - gestion de 1 BUS et 8 lecteurs max (par ajout de modules spécialisés) - 10 000 identifiants - liaison IP - montage rail DIN		C	3 ans
TILLYS16-NG	Automate de contrôle d'accès, GTB et Intrusion - gestion de 2 BUS et 16 lecteurs max (par ajout de modules spécialisés) - 10 000 identifiants - liaison IP - montage rail DIN		C	3 ans
TILLYS24-NG	Automate de contrôle d'accès, GTB et Intrusion - gestion de 3 BUS et 24 lecteurs max (par ajout de modules spécialisés) - 10 000 identifiants - liaison IP - montage rail DIN		C	3 ans



Attention : les automates TILLYS NG ne s'intègrent pas dans des coffrets COF22

## Gamme NG (V3) - Options pour automates TILLYS NG

NG-TIP	Activation de la transmission d'alarmes en IP pour automates TILLYS NG (vers télésurveilleurs ou TILLYS NG maître)		C	N/C
NG-LIFT	Activation de la gestion de 2 lecteurs "cabine ascenseur" pour automates TILLYS NG		C	N/C
NG-XL	Activation de l'extension de capacité jusqu'à 600 000 identifiants pour automates TILLYS NG (selon formule de calcul "Identifiés / lecteurs")		C	N/C
NG-USB-SERIAL	Activation de l'option sortie texte RS232 (par exemple pour afficheurs) - Attention câble convertisseur nécessaire (nous consulter)		C	N/C
NG-USB-PRINTER	Activation de l'option pour gestion d'imprimante de tickets ZEBRA KR-403 - Attention câble convertisseur nécessaire (nous consulter)		C	N/C

## Gamme NG (V3) - Evolutions pour automates TILLYS NG

-EVOL-NG-T8T16	Evolution de firmware pour transformation d'un automate TILLYS8-NG en TILLYS16-NG		C	N/C
-EVOL-NG-T16T24	Evolution de firmware pour transformation d'un automate TILLYS16-NG en TILLYS24-NG		C	N/C

## Gamme NG (V3) - Cartes filles pour automates TILLYS NG

NG-CF-RS	Carte fille pour TILLYS NG - raccordement d'un transmetteur MDT2 (Gamme V2)		C	3 ans
NG-CF-POE	Carte fille pour TILLYS NG - alimentation PoE 13 W maximum		C	3 ans
BAT08	Batterie 0,8 Ah - 12 V pour carte fille NG-CF-POE		D	1 an



## MODULES ELECTRONIQUES NG &amp; V2

14.

Automates TILLYS NG &amp; V2, Modules MLx, MDx...



Il existe 2 séries de modules spécialisés pour TILLYS NG, selon le niveau de sécurité de l'installation.

La mise en place d'une architecture de contrôle d'accès certifiée ANSSI impose un cryptage de tout le bus TILLYS NG (gamme HIGH SECURE). C'est pourquoi, même pour les modules ayant d'autres fonctions que le contrôle d'accès, une version spécifique est nécessaire : il s'agit des modules MLxxS-xx.

**Gamme NG (V3) - Modules Contrôle d'accès pour TILLYS NG**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
MLD1-RS485-RD	Module Porte pour TILLYS NG - 1 lecteur RS485 - montage Rail DIN		C	3 ans
MLD2-RS485-RD	Module Porte pour TILLYS NG - 2 lecteurs RS485 - montage Rail DIN		C	3 ans

**Gamme NG (V3) - Autres modules spécialisés pour TILLYS NG**

MLIO16-RD	Module Entrées / Sorties Transistor configurables pour TILLYS NG - 8 EEQ + [8 EEQ ou 8 S] montage Rail DIN		C	3 ans
MLR8-RD	Module 8 sorties relais pour PULSE8 ou TILLYS NG - montage Rail DIN		C	3 ans

**Gamme NG (V3) - Système intrusion EQUILOCK pour TILLYS NG**

MLCK-RD	Module intrusion EQUILOCK pour TILLYS NG - 2 bus de 32 transpondeurs EQUILOCK - montage Rail DIN		C	3 ans
PROG-EQUILOCK	Programmeur pour adressage des transpondeurs EQUILOCK		C	3 ans
EQUILOCK-10	Lot de 10 transpondeurs EQUILOCK		C	3 ans
	Quantité = 5 lots ou plus			N/C



**Attention :** les modules MLxx-xx et MLxxS-xx peuvent être mixés sur le même automate TILLYS-NG mais pas sur le même bus.

**Gamme NG (V3) - Modules Contrôle d'accès certifiés ANSSI pour TILLYS NG**

MLP1S-RS485-RD	Module Porte pour TILLYS NG (bus sécurisé ANSSI) - 1 lecteur RS485 - montage Rail DIN - Certifié ANSSI (lecteurs transparents SSCP V2)		C	3 ans
MLP2S-RS485-RD	Module Porte pour TILLYS NG (bus sécurisé ANSSI) - 2 lecteurs RS485 - montage Rail DIN - Certifié ANSSI (lecteurs transparents SSCP V2)		C	3 ans

**Gamme NG (V3) - Autres modules spécialisés sur bus ANSSI pour TILLYS NG**

MLIO16S-RD	Module Entrées / Sorties Transistor configurables pour TILLYS NG (bus sécurisé ANSSI) - 8 EEQ + [8 EEQ ou 8 S] montage Rail DIN		C	3 ans
MLR8S-RD	Module 8 sorties relais pour PULSE8 ou TILLYS NG (bus sécurisé ANSSI) - montage Rail DIN		C	3 ans

**Gamme NG (V3) - Système intrusion EQUILOCK sur bus ANSSI pour TILLYS NG**

MLCKS-RD	Module intrusion EQUILOCK pour TILLYS NG (bus sécurisé ANSSI) - 2 bus de 32 transpondeurs EQUILOCK - montage Rail DIN		C	3 ans
PROG-EQUILOCK	Programmeur pour adressage des transpondeurs EQUILOCK		C	3 ans
EQUILOCK-10	Lot de 10 transpondeurs EQUILOCK		C	3 ans
	Quantité = 5 lots ou plus			N/C



## MODULES ELECTRONIQUES NG &amp; V2

14.

Automates TILLYS NG &amp; V2, Modules MLx, MDx...



## MODULES GAMME V2



## FIN DE COMMERCIALISATION :

Les automates UTIL, TILLYS et PULSE de cette génération V2 ne sont plus fabriqués. Ils sont commercialisés jusqu'à épuisement des stocks. Leur SAV est bien sûr maintenu.

Les modules déportés spécialisés de la gamme V2 sont quant à eux toujours commercialisés jusqu'à nouvel ordre.

## Gamme V2 - Automates TILLYS pour Intrusion, Contrôle d'accès et GTB en

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
TILLYS-IP	Automate TILLYS supervisable - extensible à 16 lecteurs max (par connexion de modules déportés) - 5000 identifiés / 10.000 identifiants - liaison réseau IP		C	3 ans
TILLYS2-IP	Automate TILLYS supervisable - gestion de 2 lecteurs - extensible à 16 lecteurs max (par connexion de modules déportés) - 5000 identifiés / 10.000 identifiants - liaison réseau IP		C	3 ans
MB/RJ45	Bornier / Adaptateur RJ45 pour raccordement d'un lecteur DataClock/Wiegand sur TILLYS2-IP		C	3 ans
MB/CPU485-EV	Bornier / Adaptateur pour raccordement d'un lecteur EVOLUTION RS485 sur TILLYS2-IP		C	4 ans
TILLYSMX-IP	Automate TILLYS supervisable - extensible à 8 lecteurs max (par connexion de modules déportés) - 19.000 identifiés / 19.000 identifiants - liaison réseau IP		C	3 ans
-TIP	Activation de la télésurveillance IP pour centrale TILLYS - pour utilisation avec frontal F1 équipé d'un pilote IP TIL		C	N/C



Tous les automates PULSE, UTIL et TILLYS peuvent évoluer par mise à jour de leur firmware (activation de fonctionnalité ou de capacité mémoire). Contactez votre interlocuteur commercial TIL habituel pour connaître les tarifs et références.

## Gamme V2 - Automates PULSE pour Contrôle d'Accès PoE (Power over Ethernet)

PULSE1-RD	Automate PoE pour gestion complète d'une porte avec lecteur RS485 (alimentation du lecteur et du système de verrouillage) - 40.000 badges, liaison IP PoE - montage rail DIN		C	3 ans
PULSE2-RD	Automate PoE pour gestion complète de 2 portes avec lecteurs RS485 (alimentation des lecteurs et des systèmes de verrouillage) - 40.000 badges, liaison IP PoE, montage rail DIN		C	3 ans
MB/CPUDC-PSE	Bornier convertisseur pour raccordement de 2 lecteurs - DataClock/Wiegand - <b>Obligatoire pour lecteurs EVOLUTION</b>		C	3 ans
BAT08	Batterie 0,8 Ah - 12 V pour automate PULSE		D	1 an



Attention : les automates PULSE ne supportent pas les lecteurs EVOLUTION RS485

## Gamme V2 - Automates UTIL pour Contrôle d'Accès et GTB sur réseau IP

UTIL2LIFT-IP	Automate Sûreté pour Ascenseurs - gestion de 2 lecteurs - 30.000 identifiés / 30.000 identifiants - liaison réseau IP		C	3 ans
UTIL8-IP	Automate Sûreté et GTB - gestion 2 lecteurs - extensible à 8 lecteurs max (par connexion de modules déportés) - 19.000 identifiés / 38.000 identifiants - liaison réseau IP		C	3 ans
UTIL2MX-IP	Automate Sûreté et GTB - gestion 2 lecteurs - 40.000 identifiés / 40.000 identifiants - liaison réseau IP		C	3 ans
UTIL4MX-IP	Automate Sûreté et GTB - gestion 2 lecteurs - extensible à 4 lecteurs max (par connexion de modules déportés) - 30.000 identifiés / 30.000 identifiants - liaison réseau IP		C	3 ans



Tous les automates PULSE, UTIL et TILLYS peuvent évoluer par mise à jour de leur firmware (activation de fonctionnalité ou de capacité mémoire). Contactez votre interlocuteur commercial TIL habituel pour connaître les tarifs et références.



TILLYS



PULSE



UTIL

## MODULES ELECTRONIQUES NG &amp; V2

14.

Automates TILLYS NG &amp; V2, Modules MLx, MDx...

**Gamme V2 - Modules spécifiques pour centrale Intrusion TILLYS**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
MDT2	Module transmetteur multi-protocole (CESA/ID-CONTACT) - écoute et levée de doute pour centrales TILLYS - montage Rail DIN <b>Compatible Bus V2 sur TILLYS CUBE et NG</b>		C	3 ans
ME/01	Micro d'écoute adressable - pour MDT2 - boîtier mural		C	3 ans
ME/H02	Micro d'écoute et haut-parleur adressable - pour MDT2 - boîtier mural		C	3 ans

**Gamme V2 - Modules Déportés spécialisés pour UTIL, TILLYS ou TILLYS NG**

MDP1A-RD	Module Porte pour UTIL/TILLYS - 1 lecteur DataClock/Wiegand - montage Rail DIN		C	3 ans
MDP1-RS485EV-RD	Module Porte pour UTIL/TILLYS - 1 lecteur EVOLUTION RS485 - montage Rail DIN		C	3 ans
MDP2-RD	Module Porte pour UTIL/TILLYS - 2 lecteurs DataClock/Wiegand - 2 sorties relais - montage Rail DIN		C	3 ans
MDP2-RS485EV-RD	Module Porte pour UTIL/TILLYS - 2 lecteurs EVOLUTION RS485 - 2 sorties relais - montage Rail DIN		C	3 ans
CHIP-PX-EV	Micro-contrôleur pour mettre à jour les MDPx-RS485PX (lecteurs PROXILIS) en MDPx-RS485EV (lecteurs EVOLUTION). <b>Attention : 1 micro-contrôleur par lecteur.</b>		C	3 ans
MDI632-RD	Module Intrusion pour UTIL/TILLYS - 6EEQ / 3ETOR / 2STOR - montage Rail DIN		C	3 ans
MDLCK-RD	Module intrusion pour TILLYS - 2 bus - 32 transpondeurs EQUILOCK par bus - montage Rail DIN		C	3 ans
PROG-EQUILOCK	Programmateur pour adressage des transpondeurs EQUILOCK		C	3 ans
EQUILOCK-10	Lot de 10 transpondeurs EQUILOCK Quantité = 5 lots ou plus		C	3 ans N/C
MDR8C-RD	Module déporté sur bus RS485 - 8 sorties relais <b>Attention: ce module n'est pas intégrable dans un boîtier COF22</b>		C	3 ans

**Boîtier d'intégration pour PULSE V2 et modules déportés V2 ou V3**

COF22	Boîtier face plastique blanc, dos métal - dim. 220x188x40 mm - kit auto-protection		C	3 ans
-------	--	--	---	-------

**Gamme V2 - Modules Déportés spécialisés pour UTIL ou TILLYS - Fin de fabrication**

MDG082-RD	Module GTB pour UTEC/UTIL/TILLYS 8 entrées - 2 sorties relais - montage Rail DIN		C	3 ans
MD-ANA4-420-RD	Module 4 entrées analogiques - 4 à 20 mA - pour UTEC/UTIL/TILLYS		C	3 ans
MD-ANA4-010-RD	Module 4 entrées analogiques - 0 à 10 Vcc		C	3 ans
MAS-E45-1K0	Module d'acquisition 45 entrées TOR/équilibrées - RS485 - protocole MODBUS ou bus déporté UTIL, UTEC, TILLYS		C	3 ans

**!** Attention : La fabrication de ces modules de la gamme V2 est arrêtée. Ces références seront disponibles uniquement jusqu'à épuisement des stocks.  
Pour plus d'information, merci de contacter votre interlocuteur commercial TIL habituel.



## LECTEURS ET BADGES 13,56 MHz



15.

## Anciennes Gammes EVOLUTION



Les lecteurs EVOLUTION présents dans ce chapitre sont compatibles avec les automates et modules de contrôle d'accès des générations V2 (MD V2) ou NG et CUBE (ML V3). Néanmoins certaines références ne sont compatibles qu'avec l'une des générations.

Des symboles  et  vous indiquent ces compatibilités.

**Gamme EVOLUTION - Lecture UID non sécurisé MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LEC05XF1000-NL0	Lecteur EVOLUTION XS pour montants de portes - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - lecture UID - Noir - multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Câble 		D	3 ans
LEC05XF1000-NL5T	Lecteur EVOLUTION XS pour montants de portes - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - lecture UID - Noir - RS485 - sortie Câble  		D	3 ans
LEC05XF0900-BB0	Lecteur encastrable EVOLUTION IN - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - lecture UID - blanc - multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Borniers 		D	3 ans
LEC05XF0900-BB5T	Lecteur encastrable EVOLUTION IN - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - lecture UID - blanc - RS485 - sortie Borniers  		D	3 ans
LEC05XF2200-NB0	Lecteur EVOLUTION ST - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - lecture UID - Noir - multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Borniers 		D	3 ans
LEC05XF2200-NB5T	Lecteur EVOLUTION ST - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - lecture UID - Noir - RS485 - sortie Borniers  		D	3 ans
LEC05XF2240-NB0	Lecteur-Clavier EVOLUTION KB - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - lecture UID - Noir - multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Borniers 		D	3 ans
LEC05XF2240-NB5T	Lecteur-Clavier EVOLUTION KB - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - lecture UID - Noir - RS485 - sortie Borniers  		D	3 ans
LEC05XF2220-NB0	Lecteur-Ecran Tactile EVOLUTION TL - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - lecture UID - Noir - multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Borniers 		D	3 ans
LEC05XF2220-NB5T	Lecteur-Ecran Tactile EVOLUTION TL - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - lecture UID - Noir - RS485 - sortie Borniers  		D	3 ans

**Gamme EVOLUTION - Lecteurs transparents SSCP V1 pour modules MLx (V3)**

LEC05XF4000-NL5	Lecteur EVOLUTION XS transparent SSCP V1 pour montants de portes - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 sécurisé - Noir - RS485 - sortie Câble 		D	3 ans
LEC05XF4100-BB5	Lecteur Encastrable EVOLUTION IN transparent SSCP V1 - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 sécurisé - Blanc - RS485 - sortie Borniers 		D	3 ans
LEC05XF4200-NB5	Lecteur EVOLUTION ST transparent SSCP V1 - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 sécurisé - Noir - RS485 - sortie Borniers 		D	3 ans
LEC05XF4240-NB5	Lecteur-Clavier EVOLUTION KB transparent SSCP V1 - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 sécurisé - Noir - RS485 - sortie Borniers 		D	3 ans



## LECTEURS ET BADGES 13,56 MHz

15.

Anciennes Gammes EVOLUTION

**Gamme EVOLUTION - Lecteurs transparents SSCP V1 pour modules MLx (Suite)**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LEC05XF4220-NB5	Lecteur-Ecran Tactile EVOLUTION TL transparent SSCP V1 - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 sécurisé - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC72ST0400-NB5	Lecteur EVOLUTION ST transparent SSCP V1 + Biométrie - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 sécurisé - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC72ST0440-NB5	Lecteur-Clavier EVOLUTION KB transparent SSCP V1 + Biométrie - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 sécurisé - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC72ST0420-NB5	Lecteur-Ecran Tactile EVOLUTION TL transparent SSCP V1 + Biométrie - MIFARE / MI FARE+ / DESFIRE EV1 sécurisé - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans



Les lecteurs "transparents" SSCP V2 doivent être associés aux modules de contrôle d'accès MLPxS (gamme NG) ou MLPxC (Gamme CUBE). Cette architecture est certifiée ANSSI avec la version MICRO-SESAME 2018. Merci de nous consulter avant tout chiffrage.

**Gamme EVOLUTION - Lecteurs transparents SSCP V2 pour modules MLPs (V3)**

LEC05XF5000-NL5	Lecteur EVOLUTION XS transparent SSCP V2 pour montants de portes - Badges DESFIRE EV1 (ou EV2 emulation EV1) - Noir - RS485 - sortie Câble		D	3 ans
LEC05XF5100-BB5	Lecteur Encastrable EVOLUTION IN transparent SSCP V2 - Badges DESFIRE EV1 (ou EV2 emulation EV1) - Blanc - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF5200-NB5	Lecteur EVOLUTION ST transparent SSCP V2 - Badges DESFIRE EV1 (ou EV2 emulation EV1) - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF5240-NB5	Lecteur-Clavier EVOLUTION KB transparent SSCP V2 - Badges DESFIRE EV1 (ou EV2 emulation EV1) - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF5220-NB5	Lecteur-Ecran Tactile EVOLUTION TL transparent SSCP V2 - Badges DESFIRE EV1 (ou EV2 emulation EV1) - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC72ST0500-NB5	Lecteur EVOLUTION ST transparent SSCP V2 + Biométrie - Badges DESFIRE EV1 sécurisé (ou EV2 emulation EV1) - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC72ST0540-NB5	Lecteur-Clavier EVOLUTION KB transparent SSCP V2 + Biométrie - Badges DESFIRE EV1 sécurisé (ou EV2 emulation EV1) - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC72ST0520-NB5	Lecteur-Ecran Tactile EVOLUTION TL transparent SSCP V2 + Biométrie - Badges DESFIRE EV1 sécurisé (ou EV2 emulation EV1) - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans



## LECTEURS ET BADGES 13,56 MHz

15.

Anciennes Gammes EVOLUTION



REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LEC05XF6000-NB0	Lecteur EVOLUTION ST - Bluetooth + MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 sécurisé - Noir - multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF6000-NB5T	Lecteur EVOLUTION ST - Bluetooth + MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 sécurisé - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF6040-NB0	Lecteur-Clavier EVOLUTION KB - Bluetooth + MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 sécurisé - Noir - multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF6040-NB5T	Lecteur-Clavier EVOLUTION KB - Bluetooth + MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 sécurisé - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF6020-NB0	Lecteur-Ecran Tactile EVOLUTION TL - Bluetooth + MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 sécurisé - Noir - multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF6020-NB5T	Lecteur-Ecran Tactile EVOLUTION TL - Bluetooth + MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 sécurisé - Noir - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans



## Identifiants dématérialisés pour smartphones Bluetooth

BAD05VT02A	1 Crédit Identifiant dématérialisé pour SECARD : - Mode ID+ (1 crédit) : Bluetooth 4 modes (Badge/Slide/Taptap/Handsfree), lecture non sécurisée. - Mode SECURE+ (5 crédits) : bluetooth 5 modes (Badge/Slide/Taptap/Handsfree/Remote), lecture sécurisée. - Quantité : 50 minimum		D	N/C
BAD05VT03	1 Crédit Identifiant dématérialisé - téléchargement WEB - Modes d'identification idem BAD05VT02A - Quantité : 50 minimum		D	N/C



Les smartphones compatibles doivent être équipés du Bluetooth version 4.0 minimum, sur un OS ANDROID 6 ou IOS9 minimum.

Un identifiant CSN est inclus dans l'application smartphone à télécharger. Il permet une identification du smartphone sur les lecteurs EVOLUTION Bluetooth mais uniquement en mode Badge et en lecture non sécurisée.

## LECTEURS ET BADGES 13,56 MHz

15.

Anciennes Gammes EVOLUTION



## Lecteurs spécifiques

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LEC05XF0400-GB0	Lecteur ATEX MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - UID ou sécurisé - Gris - multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF0400-GB5T	Lecteur ATEX MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - UID ou sécurisé - Gris - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF4300-GB5	Lecteur ATEX transparent SSCP V1 MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - sécurisé - Gris - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LEC05XF5300-GB5	Lecteur ATEX transparent SSCP V2 MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - sécurisé - Gris - RS485 - sortie Borniers		D	3 ans
LD06XF4000-IB5	Lecteur motorisé déporté sur bus RS485 - MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - UID ou sécurisé - Inox - multi-formats Wiegand/DataClock - Prévoir alim. 24V		C	3 ans
LEC05TI0300-NCX	Module lecteur additionnel 125kHz PROXIL pour lecteurs EVOLUTION ST,KB et TL - UID - noir - sortie câble spécifique vers lecteur EVOLUTION		D	3 ans

**Attention** : le module 125 kHz n'est pas encore compatible avec toutes les séries de lecteurs EVOLUTION (ENTRY, PRIME, HIGH SECURE). Merci de contacter votre commercial TIL avant toute commande.

## Gamme EVOLUTION - Personnalisation et accessoires complémentaires

SOC05XF2XXX-N	Socle de déport mural pour câblage goulotte - lecteurs EVOLUTION modèles ST, KB et TL - 8 mm - Noir (Blanc : nous consulter)		D	N/C
SOC05XF1XXX-N	Socle de déport mural pour câblage goulotte - lecteur EVOLUTION modèle XS - 6 mm - Noir (Blanc : nous consulter)		D	N/C
CAP05XF2456-AV	Bouclier de protection antivandale renforcée - pour lecteur EVOLUTION ST - Polycarbonate transparent de 5 mm		D	N/C
CAP05XF1456-AV	Bouclier de protection antivandale renforcée - pour lecteur EVOLUTION XS - Polycarbonate transparent de 5 mm		D	N/C



## LECTEURS ET BADGES 13,56 MHz

15.

Anciennes Gammes EVOLUTION


**Programmation lecteurs gamme EVOLUTION et encodage des badges**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
PRG05XF02	Kit de programmation pour architecture lecteurs "transparentes" : encodage des badges DESFIRE EV1 et téléchargement des clés de cryptage vers les modules MLx (gamme v3) - Logiciel KEY SECURE MANAGER NG - Encodeur OMNIKEY 5427 CK 		A	1 an
PRG05XF03A	Kit de programmation pour lecteurs EVOLUTION Biométriques et Bluetooth, lecture UID ou sécurisée + encodage des badges DESFIRE EV1 (4K/8K) uniquement : - Logiciel KEY SECURE MANAGER CUBE - Logiciel de gestion des badges d'encodage SCB-SKB - Enrôleur d'empreintes - Encodeurs OMNIKEY 5427 CK + EVOLUTION - 4 badges DESFIRE EV1 4K + 2 badges MIFARE Classic 		D	1 an
ENC05XF0800-NB14	Enrôleur / Encodeur de table OMNIKEY 5427-CK pour badges MIFARE / MIFARE+ / DESFIRE EV1 - liaison USB vers MICRO-SESAME		D	3 ans
ENR05XF06-USB	Enrôleur de table EVOLUTION pour badges MIFARE / DESFIRE EV1/ EV2 et + identifiants BLUETOOTH - liaison USB vers MICRO-SESAME		D	3 ans


**Prestations d'accompagnement au paramétrage et à la programmation des lecteurs et badges**

PREST-TIL3	Prestation d'accompagnement téléphonique du paramétrage de l'encodage des badges et/ou des lecteurs avec l'intégrateur (hors déplacement)			
PREST-CHARTE-TIL	Réalisation d'une charte d'encodage de badge DESFIRE selon le modèle TIL pour gestion du contrôle d'accès			N/C
PREST-CHARTE-SPEC	Réalisation d'une charte d'encodage de badge DESFIRE personnalisée (Random ID, Multi applications, Multi-sites, Multi serveurs...)			N/C
PREST-ENCOD-TIL	Forfait de mise en œuvre de l'encodage de badge DESFIRE au modèle TIL pour gestion du contrôle d'accès, incluant : - la charte d'encodage - le paramétrage des outils pour encoder les badges et configurer le système			N/C
PREST-ENCOD-SPEC	Forfait mise en œuvre de l'encodage de badge DESFIRE personnalisé, incluant: - la charte d'encodage personnalisée (Random ID, Multi applications, Multi-sites, Multi serveurs...) - le paramétrage des outils pour encoder les badges et configurer le système			N/C



La gestion de l'encodage de badges nécessite la licence MS-ENCODBADGE.

L'encodage Multi-applications encourage fortement la mise en place de passerelles logicielles entre MICRO-SESAME et ces applications afin d'éviter le ré-enrolement et les ressaisies d'informations.

## LECTEURS ET BADGES 13,56 MHz

15.

Anciennes Gammes EVOLUTION

**Badges 13,56 MHz MIFARE "blancs" (par 50 minimum)**

BAD05MF11	Badge de proximité MIFARE 1K blanc - format carte ISO - sans impression		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C
BAD05MF13	Badge de proximité MIFARE 1K blanc - format carte ISO - avec piste magnétique HiCo - sans impression		D	N/C
BAD05MF14	Badge de proximité MIFARE 4K blanc - format carte ISO - sans impression		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C
BAD05MF15	Badge de proximité MIFARE 4K blanc - format carte ISO - avec piste magnétique HiCo - sans impression		D	N/C

**Badges Bi-technologies MIFARE / PROXIL (par 50 minimum)**

BAD05DT01	Badge de proximité PROXIL + MIFARE 1K - format carte ISO		D	N/C
BAD05DT03	Badge de proximité PROXIL + MIFARE 1K + piste magnétique - format carte ISO		D	N/C

**Badges 13,56 MHz DESFIRE EV2 "blancs" pour émulation EV1 (par 50)**

BAD05DF60-A	Badge de proximité DESFIRE EV2 4K blanc - format carte ISO - sans impression		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C
BAD05DF66-A	Badge de proximité DESFIRE EV2 8K blanc - format carte ISO - sans impression		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C

**Prestations d'impression et personnalisation des badges**

PREST-PRINT1	Impression d'un n°chronologique noir et gestion du fichier de correspondance + fourniture d'un CD		D	N/C
PREST-PRINT2	Impression d'une face couleur identique (sans personnalisation)		D	N/C
PREST-PRINTX	Personnalisation spécifique (photos/noms/codes individuels), encodage sécurisé, recto/verso, encres spéciales...	Nous consulter		

**Identifiants 13,56 MHz MIFARE - Jetons porte-clés et autres formats**

BAD05MF02	Jeton porte-clé de proximité MIFARE 1K		D	N/C
BAD05MF05	Jeton porte-clé de proximité MIFARE 4K		D	N/C
BAD05MF07	Badge de proximité MIFARE 1K - format bracelet montre noir		D	N/C
BAD05MF08	Badge proximité MIFARE 1K - format pastille 25 mm transparente adhésive		D	N/C

**Identifiants 13,56 MHz DESFIRE - Jetons porte-clés et autres formats**

BAD05DF45	Jeton porte-clé de proximité DESFIRE EV1 4K - avec n° gravé + personnalisation		D	N/C
BAD05DF46	Badge proximité DESFIRE EV1 4K - format pastille 26 mm transparente adhésive		D	N/C



## LECTEURS ET BADGES HID WIEGAND

16.

Lecteurs spécifiques et badges iCLASS ou 125 kHz

**Lecteurs motorisés HID 13,56 MHz iCLASS SE - sur bus secondaire (MDP intégré)**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LD06SE4000-IB5	Lecteur motorisé déporté sur bus RS485 HID iCLASS SE - dans coffret Inox - prévoir alim. 24V		C	3 ans

**Lecteurs enrôleurs CESIA USB pour badges HID 13,56 MHz et 125 kHz**

ENR05SM01-USB	Lecteur enrôleur USB pour saisie de badges 13,56 MHz iCLASS ou 125 kHz		D	3 ans
---------------	--	--	---	-------

**Badges HID 13,56 MHz iCLASS programmé + impression n° de série noir**

BAD05IC01	Badge de proximité iCLASS 2K - format carte ISO		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C

BAD05IC03	Badge de proximité iCLASS 2K - format carte ISO - avec piste magnétique à encoder		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C

BAD05IC05	Badge de proximité iCLASS 16K - 16 Secteurs - format carte ISO		D	N/C
-----------	---	--	---	-----

BAD05IC07	Badge de proximité iCLASS 16K - 16 Secteurs - format carte ISO - avec piste magnétique à encoder		D	N/C
-----------	---	--	---	-----

**Badges de proximité HID 125 kHz programmé + impression n° de série noir**

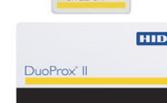
BAD05HG17	Badge de proximité ISOPROX - format carte ISO		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C

BAD05HG18	Badge de proximité PROXCARD - format rigide (épaisseur 2 mm)		D	N/C
-----------	---	--	---	-----

BAD05HG20	Badge proximité PROXKEY - format porte-clés		D	N/C
-----------	---	--	---	-----

BAD05HG21	Badge proximité DUOPROX - format carte ISO + piste ISO2		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C

BAD05HG22	Pastille de proximité HID MICROPROX - autocollante		D	N/C
-----------	--	--	---	-----

**Prestations d'impression et personnalisation des badges**

PREST-PRINT2	Impression d'une face couleur identique (sans personnalisation)		D	N/C
--------------	---	--	---	-----

PREST-PRINTX	Personnalisation spécifique (photos/noms/codes individuels), encodage sécurisé, recto/verso, encres spéciales...			
--------------	---	--	--	--

**Jetons proximité HID 13,56 MHz iCLASS - format porte-clés**

BAD05IC02	Jeton porte-clé de proximité iCLASS 2K		D	N/C
-----------	--	--	---	-----

BAD05IC06	Jeton porte-clé de proximité iCLASS 16K - 16 secteurs		D	N/C
-----------	---	--	---	-----

**Jetons proximité HID 13,56 MHz iCLASS - format pastille 32 mm**

BAD05IC04	Badge de proximité iCLASS 2K - nu sans impression - format Pastille 32 mm		D	N/C
-----------	--	--	---	-----

BAD05IC08	Badge de proximité iCLASS 16K - nu sans impression - format Pastille 32 mm		D	N/C
-----------	---	--	---	-----

**Badges Bi-technologies 13,56 MHz iCLASS et 125 kHz PROX**

BAD05DT08	Badge de proximité ISOPROX + iCLASS 2K - format carte ISO			
-----------	---	--	--	--

BAD05DT09	Badge de proximité DUOPROX + iCLASS 2K + piste et format ISO			
-----------	---	--	--	--

## LECTEURS ET BADGES 125 kHz

17.

PROXIL LXS, LXE...



Toutes les technologies de lecteurs 125 kHz sont en fin de vie. Nous ne conseillons pas l'installation de cette génération de produits sur des sites neufs.

**Lecteurs PROXIL 125 kHz**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
LEC05TI0400-GB0	Lecteur PROXIL ATEX - 10 car. Data/Clock - Gris - sortie Borniers	 MD V2	D	1 an
LEC05TI0500-IB2	Lecteur anti-vandale AVX Inox - 10 car. Data/Clock - sortie Borniers	MD V2	D	1 an
LEC05TI0800-NL2	Lecteur de proximité 10 cm PROXIL10 - Noir - 10 car. Data/Clock - sortie Câble 3 m	MD V2	D	1 an
LEC05TI1200-NB2	Lecteur de proximité 15 cm PROXIL15-LXS carré - Noir - 10 car. Data/Clock - sortie Borniers	MD V2	D	1 an
LEC05TI1200-BB2	Lecteur de proximité 15 cm PROXIL15-LXS carré - Blanc - 10 car. Data/Clock - sortie Borniers	MD V2	D	1 an
SOC-LXS-N	Socle pour lecteur PROXIL15-LXS - Noir		D	1 an
LEC05TI1300-NB2	Lecteur de proximité 15 cm PROXIL15-LXE long - Noir - 10 car. Data/Clock - sortie Borniers	MD V2	D	1 an
LEC05TI1300-BB2	Lecteur de proximité 15 cm PROXIL15-LXE long - Blanc - 10 car. Data/Clock - sortie Bornier	MD V2	D	1 an
LEC05TI1300-NL2	Lecteur de proximité 15 cm PROXIL15-LXE long - Noir - 10 car. Data/Clock - sortie câble 3 m	MD V2	D	1 an
SOC-LXE-N	Socle pour lecteur PROXIL15-LXE - Noir		D	1 an
LEC05TI5100-NB2	Lecteur de proximité 50 cm PROXIL50 - Noir - antenne intégrée - 10 car. Data/Clock - sortie Borniers	MD V2	D	1 an

**Lecteurs enrôleurs CESIA sur port USB pour badges 125 kHz PROXIL**

ENR05TI01-USB	Lecteur enrôleur USB pour saisie de badges PROXIL - 10 car.		D	3 ans
---------------	---	--	---	-------

**Lecteurs motorisés PROXIL - sur bus secondaire (MDP intégré)**

LD06TI4000-IB5	Lecteur motorisé déporté sur bus RS485 PROXIL - Inox - 10 car. - Data/Clock - prévoir alim. 24V	MD V2	D	3 ans
----------------	--	----------	---	-------

**Badges PROXIL "blancs"**

BAD05TI14	Badge de proximité PROXIL nu - format carte ISO - sans impression		D	N/C
	Quantité > 500			N/C
	Quantité > 1000			N/C
BAD05TI15	Badge de proximité PROXIL nu - format carte ISO - piste magnétique - sans impression		D	N/C

**Badges PROXIL Bi-technologies**

BAD05DT01	Badge de proximité PROXIL + MIFARE 1K - format carte ISO		D	N/C
BAD05DT03	Badge de proximité PROXIL + MIFARE 1K + piste magnétique - format carte ISO		D	N/C



## LECTEURS ET BADGES 125 kHz

17.

PROXIL LXS, LXE...

**Prestations d'impression et personnalisation des badges**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
PREST-PRINT1	Impression d'un n° de série chronologique noir et gestion du fichier de correspondance + fourniture d'un CD		D	N/C
PREST-PRINT2	Impression d'une face couleur identique (sans personnalisation)		D	N/C
PREST-PRINTX	Personnalisation spécifique (photos/noms/codes individuels), encodage sécurisé, recto/verso, encres spéciales...			N/C

**Identifiants PROXIL - Jetons porte-clés et autres formats**

BAD05TI02	Jeton de proximité PROXIL Noir - format porte-clés		D	N/C
BAD05TI05	Pastille de proximité PROXIL - blanche autocollante - diamètre 26 mm		D	N/C
BAD05TI08	Pastille de proximité PROXIL - transparente autocollante - diamètre 20 mm		D	N/C
BAD05TI09	Pastille de proximité PROXIL avec bracelet - montre en nylon		D	N/C



## BEQUILLES &amp; CYLINDRES ELECTRONIQUES OFFLINE



18

## APERIO OFFLINE PROPRIETAIRE



Tous les sites neufs installés jusqu'à la version MICRO-SESAME CUBE 2020 nécessitent les références spécifiques Série 900, pour la gestion OFFLINE "Propriétaire" d'ASSA ABLOY.

Une nouvelle solution au standard OSS est en cours de développement.

ATTENTION : La Borne Offline n'est momentanément plus disponible en commande. Des stocks devraient être disponibles fin T2 2022.

Pour toute extension, merci de contacter votre interlocuteur TIL pour valider les compatibilités et possibilités.

### APERIO Série 900 OFFLINE propriétaire

#### Programmation des cylindres et béquilles APERIO autonomes

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
PRG05AP02	Kit de programmation et mise à jour des cylindres et béquilles APERIO Offline : - Logiciel PAP - Clé USB de communication radio. - Badges d'audit et d'activation radio fournis dans une enveloppe scellée		E	1 an
	Pour des raisons évidentes de maintenance et de secours, il est nécessaire de fournir un kit de programmation par site géographique			
	<b>Borne de chargement des droits pour solution APERIO Offline</b>			
BORNE-OFFLINE	Borne d'encodage et de chargement de droits dans les badges pour solutions APERIO autonomes - alim 12 V ou ethernet PoE <b>ATTENTION : Rupture momentanée, dispo T2 2022 (nous consulter)</b>		D	1 an
	<b>Béquilles électroniques H900 autonomes (Offline)</b>			
LEC05AP1100	Béquille électronique autonome H900 V3 Inox - Poignée Main Droite - lecteur MIFARE / DESFIRE EV1 / ICLASS - carré 7/8 mm - pile incluse		E	1 an
LEC05AP1200	Béquille électronique autonome H900 V3 Inox - Poignée Main Gauche - lecteur MIFARE / DESFIRE EV1 / ICLASS - carré 7/8 mm - pile incluse		E	1 an
LEC25AP0000-9	Option Carré de 9 mm pour Béquille électronique H100 / H900		E	1 an
LEC25AP0000-U	Option 2 Embouts Poignées en U (int/ext) pour béquille électronique H100/H900		E	1 an
LEC25AP0000-AV	Option 2 Rosaces (int/ext) aveugles pour béquille électronique H100/H900		E	1 an
LEC25AP0000-EU	Option 2 Rosaces (int/ext) percées cylindre européen pour béquille électronique H100/H900		E	1 an
	<b>Cylindres électroniques C900 autonomes (Offline)</b>			
LEC02AP1100-0000	Cylindre électronique autonome C900 Inox - lecteur MIFARE / DESFIRE EV1 - pile incluse		E	1 an
LEC01AP1100-0000	Demi-cylindre électronique autonome C900 Inox - lecteur MIFARE DESFIRE EV1 - pile incluse		E	1 an
	<b>Béquilles électroniques E900 autonomes (Offline)</b>			
LEC03AP1000-0000	Béquille électronique autonome E900 - lecteur MIFARE / DESFIRE EV1 - pile incluse.		E	1 an
	<b>Accessoires pour solutions mécatroniques APERIO Online et Offline</b>			
PILE-C100	Lot de 10 piles 3V CR2 Lithium - pour 10 cylindres électroniques C100 et C900		E	N/C
PILE-E100	Lot de 10 piles 3V CR123A Lithium - pour 10 béquilles électroniques H100, H900, E100 et E900		E	N/C
PILE-L100	Lot de 20 piles 1,5V LR6 AA Lithium - pour 10 serrures L100		E	N/C
LEC22AP0000-OUTIL	Outil de démontage pour cylindres APERIO V3		E	N/C



## CLAVIERS

19.

Claviers à code, claviers afficheurs...

**DIGITIL : claviers afficheurs déportés pour UTIL / TILLYS V2**

REF.	DESIGNATION	PRIX PUBLIC	REMISE	GARANTIE
CDA00KL8162-IB5	Clavier déporté afficheur DIGITIL - avec boîtier (pose en saillie) Inox extérieur - 12 touches - 2 lignes de 20 caractères - Bornier - RS485 sur bus secondaire UTIL/TILLYS V2	MD V2	C	3 ans
CDA00KL8262-IB5	Clavier déporté DIGITIL Afficheur + option MDL1 (*) - avec boîtier (pose en saillie) Inox extérieur - 12 touches - 2 lignes de 20 caractères - Bornier - RS485 sur bus secondaire UTIL/TILLYS V2 - RS485 ou Wiegand/DataClock vers lecteur externe	MD V2	C	3 ans



(\*) Dans cette version, il est possible de raccorder directement au clavier un lecteur de contrôle d'accès (non inclus) pour contrôler une porte.

**MINI-DIGITIL : claviers déportés pour UTIL / TILLYS V2 ou claviers en émulation lecteur pour modules déportés V2 (selon paramétrage)**

CDL00KL7870-IB5	Clavier déporté MINI-DIGITIL à LED - Extérieur Inox - pour encastrement face avant, sans boîtier) - 12 touches - 3 LEDS - Bornier - RS485 sur bus secondaire UTIL/TILLYS V2 - ou 10 car. Wiegand/DataClock vers MDP	MD V2	C	3 ans
CDL00KL7880-IB5	Clavier déporté MINI-DIGITIL à LED - Extérieur Inox - avec boîtier (pose en saillie) - 12 touches - 3 LEDS - Bornier - RS485 sur bus secondaire UTIL/TILLYS V2 - ou 10 car. Wiegand/DataClock vers MDP	MD V2	C	3 ans

**Clavier à code en émulation lecteur pour modules déportés gamme V2**

LEC47AC0260-XB0	Lecteur clavier INOX IP65 - 12 touches - Multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Bornier	MD V2	D	1 an
LEC47AC0260-XL0	Lecteur clavier INOX IP65 - 12 touches - Multi-formats Wiegand/DataClock - sortie Câble	MD V2	D	1 an



Ce clavier ne contient pas de lecteur RFID.

Il est relié à un module déporté et fonctionne comme un lecteur ; le code saisi est considéré comme un identifiant individuel, au même titre que peut l'être un n° de badge.





Retrouvez nos actualités sur

**Linked** 

**SIEGE SOCIAL**

Parc du Golf - Bât 43  
350, rue de la Lauzière - CS 60481  
13592 Aix-en-Provence Cedex 3

---

[contact@ultrabox.fr](mailto:contact@ultrabox.fr)

04 92 04 04 29



**TIL TECHNOLOGIES**

LA SÉCURITÉ SANS FAILLE