

MICRO-SESAME 3.02X

Version 1.5 du 10 septembre 2014

Intégration biométrie MORPHO dans MICRO-SESAME - Exploitation

LA SÉCURITÉ SANS FAILLE
www.til-technologies.fr





Avertissement



Réserve de propriété

Les informations présentes dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement.

Les informations citées dans ce document à titre d'exemples, ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de TIL TECHNOLOGIES. Les sociétés, noms et données utilisées dans les exemples sont fictifs, sauf notification contraire.

Toutes les marques citées sont des marques déposées par leur propriétaire respectif.

Aucune partie de ce document ne peut être ni altérée, ni reproduite ou transmise sous quelque forme et quelque moyen que ce soit sans l'autorisation expresse de TIL TECHNOLOGIES.



Suivi et mise à jour du document

Date	Indice	Modifications	Auteur
23 jul. 2009	0.1	Création du document	P.E.W.
05 oct. 2009	0.2	Modifications suite aux remarques EF	P.E.W.
06 oct. 2009	1.0	Mise en production du document	P.E.W.
05 nov. 2009	1.1	Modifications suite aux remarques EF	P.E.W.
28 mars 2013	1.2	Mise à jour générale du document	A.EN
10 avril 2013	1.3	Validation du document par D.DE	A.EN
10 avril 2014	1.4	Corrections mineures (8193)	C.SO
10 septembre 2014	1.5	Ajout de précisions mantis 5743	C.SO



Conventions de lecture

Par convention, le lecteur de ce manuel dispose de tous les droits opérateur sur les fonctions présentées. Ci-après, un récapitulatif de la typographie utilisée dans ce manuel :



Syntaxe

Cette boîte indique un extrait de code ou de fichier de configuration.



Astuce

Cette boîte indique une astuce de programmation ou d'utilisation.



Note / Remarque

Cette boîte indique une information complémentaire ou importante à retenir.



Attention

Cette boîte attire votre attention sur une information devant éviter un défaut de fonctionnement.



Danger

Cette boîte signale un danger potentiel entraînant une perte de données ou un risque à la personne.

Dans une procédure :


- La police de texte est en "**Gras**" : désigne le nom du bouton à cliquer.
- La police de texte est en "*Italique*" : désigne le nom de la fenêtre abordée.

SOMMAIRE



GÉNÉRALITÉS








7

- 
 Présentation 9
- 
 Positionnement du doigt 10
- 
 Matériel d'enrôlement 11
- 
 Lecteurs biométriques 12
- 
 Modes de fonctionnement 15



L'EXPLOITATION DE LA BIOMÉTRIE

19

- 
 Présentation 21
- 
 Accéder à l'écran d'enrôlement 22
- 
 Choix du mode de fonctionnement de la carte 25
- 
 Acquérir une empreinte 29
- 
 Encoder un badge 32
- 
 Téléchargement des empreintes 35
- 
 Supprimer une empreinte 37



INDEX

39



GÉNÉRALITÉS

- ✳️ Présentation
 - ✳️ Positionnement du doigt
 - ✳️ Matériel d'enrôlement
 - ✳️ Lecteurs biométriques
 - ✳️ Modes de fonctionnement
-



Présentation



Préambule

Ce manuel présente l'utilisation de la biométrie *MORPHO* (ex. *SAGEM*) dans *MICRO-SESAME*.

Par conséquent, ce manuel s'adresse aux utilisateurs de la biométrie *MORPHO* intégrée à *MICRO-SESAME*. Ces utilisateurs sont amenés à effectuer des opérations d'exploitation, telles que :

- Choisir un mode de fonctionnement de cartes,
- enrôler des empreintes digitales,
- encoder ou réencoder des badges,
- télécharger les empreintes digitales dans les lecteurs *MORPHO*,
- supprimer des empreintes digitales des lecteurs.

L'installation et le paramétrage de la biométrie *MORPHO* sont expliqués dans le manuel "*Intégration biométrie MORPHO dans MICRO-SESAME - Installation et Paramétrage*".



Objectifs

Ce premier chapitre a pour objectifs :

- d'expliquer comment positionner le doigt pour l'enrôlement biométrique,
- de présenter les différents matériels *MORPHO* relatifs à la biométrie,
- de présenter les lecteurs biométriques *MORPHO*,
- de décrire les modes de fonctionnement de la biométrie.



Positionnement du doigt



Information biométrique la plus pertinente

Les quelques règles présentées ici permettent un enrôlement optimal des empreintes digitales.

La figure 1 indique la zone du doigt contenant l'information biométrique la plus pertinente :



Figure 1



Positionnement du doigt

Ci-dessous découlent quelques conseils concernant le placement du doigt sur l'enrôleur biométrique :

Position du doigt		
Orientation du doigt		
Inclinaison du doigt		
Rotation du doigt		



Matériel d'enrôlement



Généralités

Le matériel d'enrôlement permet de réaliser la prise d'empreintes digitales des utilisateurs, et éventuellement l'encodage des badges contenant leurs empreintes.



Enrôleur d'empreintes MSO300



MSO300

Réf. TIL : ENR72SG10

L'enrôleur d'empreintes *MSO300* permet la prise d'empreintes digitales des utilisateurs. On le trouvera systématiquement sur un poste d'enrôlement.

Son fonctionnement est signalé par le clignotement d'une diode verte.

Lors de l'enrôlement d'empreintes (décrit plus loin dans ce manuel), l'éclairage de la vitre devient rouge. Il suffit alors de placer un doigt pour qu'une empreinte soit lue.



Encodeur de badges SDI010



SDI010

Réf. TIL : ENR72SG06

L'encodeur *SDI010* permet d'encoder des badges avec des empreintes digitales. Dans le cas d'un stockage des empreintes en base de données (mode Identification), il n'est donc pas nécessaire.

Son fonctionnement est signalé par l'allumage d'une diode verte.

L'encodage d'un badge est réalisé en posant ce dernier sur la surface du lecteur. La diode devient immédiatement rouge dès qu'un badge est correctement positionné.



INTÉGRATION BIOMÉTRIE MORPHO DANS MICRO-SESAME - EXPLOITATION

Généralités / Lecteurs biométriques



Lecteurs biométriques



Généralités

Les lecteurs biométriques permettent la lecture des empreintes digitales des utilisateurs du système de contrôle d'accès.

On les distingue en fonction :

- de leur utilisation intérieure ou extérieure,
- du nombre d'empreintes digitales qu'ils peuvent mémoriser (dans le cas où les empreintes sont stockées dans le lecteur),
- de la présence ou non d'un lecteur de badges,
- de la présence ou non d'un clavier numérique,
- de la présence ou non d'un afficheur,
- de la présence ou non de la détection de faux doigt.

Ces lecteurs s'installent en lieu et place d'un lecteur de badges standard. Ils permettent de disposer d'un accès hautement sécurisé.

Pour plus d'informations sur les lecteurs *MORPHO*, veuillez consulter les documents suivants :

- *Manuel_Utilisateur_Serie_MA100.pdf*,
- *Manuel_Utilisateur_Serie_MA500.pdf*,
- *Guide_Utilisateur_Series_J.pdf*,
- et *Guide_Utilisateur_Series_VP.pdf*.

Tous ces documents sont disponibles dans le dossier %DVD%:\Documentation\FR\Produits_TIL\Lecteurs\Biometrie\.



Lecteurs biométriques Série J



MA5xx (intérieur/extérieur)

Réf. TIL :

LEC72SG0300-NBx

LEC72SG0400-NBx

La série J de *MORPHO* se distingue par :

- la limitation au stockage des empreintes à 500 utilisateurs (extensible jusqu'à 3000),
- l'alimentation *PoE* (Power over Ethernet) sur RJ45.
- l'utilisation en intérieur comme en extérieur.

Le lecteur *J-BIO* incorpore un lecteur de badges *iClass* (nécessaire en cas de stockage des empreintes dans le badge).

Le lecteur *J-Dual* incorpore un lecteur de badges *MIFARE/DESFire* combiné avec sa base de données.

L'utilisation se fait en une ou deux étapes :

1. Présenter le badge devant le lecteur RFID - si stockage des empreintes dans le badge.
2. Placer son doigt sur la vitre (en bas à droite).



Lecteurs biométriques MORPHO MA1xx



MA1xx (intérieur)

Réf. TIL :
LEC72SG0600-NBx
LEC72SG0700-NBx

La série *MORPHO MA1xx* se distingue par :

- la limitation au stockage des empreintes de 500 utilisateurs (sauf extension de licence),
- l'absence de clavier numérique.

Les lecteurs *MA110* et *MA120* incorporent un lecteur de badges respectivement *iClass* et *Mifare* (nécessaire en cas de stockage des empreintes dans le badge).

L'utilisation se fait en une ou deux étapes :

1. Présenter le badge devant le lecteur RFID (zone grise) - si stockage des empreintes dans le badge.
2. Placer son doigt sur la zone blanche (au-dessus du lecteur).



Lecteurs biométriques MORPHO OMA5xx



OMA5xx (extérieur)

Réf. TIL :
LEC72SG0932-GBx
LEC72SG1132-GBx

La série *MORPHO MA5xx* se distingue par :

- la limitation au stockage des empreintes de 3000 utilisateurs (sauf extension de licence),
- la présence d'un clavier numérique.

Le lecteur *OMA520* incorpore un lecteur de badges *MIFARE/DESFire* (nécessaire en cas de stockage des empreintes dans le badge).

Le lecteur *OMA521* incorpore un lecteur de badges *MIFARE/DESFire* et d'un détecteur de faux doigt.

L'utilisation se fait suivant une à trois étapes :

1. Présenter le badge devant le lecteur RFID (en bas à droite) - si stockage des empreintes dans le badge.
2. Saisir le code PIN sur le clavier numérique.
3. Placer son doigt sur la vitre (en haut à droite).



Lecteurs biométriques MORPHO MA5xx+



MA5xx + (intérieur)

Réf. TIL :

LEC72SG0532-GBx

LEC72SG0632-GBx

LEC72SG1032-GBx

La série *MORPHO MA5xx+* se distingue par :

- la limitation au stockage des empreintes de 3000 utilisateurs,
- la présence d'un clavier numérique.
- l'alimentation *PoE* (Power over Ethernet) sur RJ45.

Le lecteur *MA500+* incorpore un lecteur de badges *iClass* (nécessaire en cas de stockage des empreintes dans le badge).

Le lecteur *MA520+* incorpore un lecteur de badges *MIFARE/DESFire*.

Le lecteur *MA521+* incorpore un lecteur de badges *MIFARE/DESFire* et d'un détecteur de faux doigt.

L'utilisation se fait suivant une à trois étapes :

1. Présenter le badge devant le lecteur RFID (en bas à droite) - si stockage des empreintes dans le badge.
2. Saisir le code PIN sur le clavier numérique.
3. Placer son doigt sur la vitre (en haut à droite).



Modes de fonctionnement



Les modes de fonctionnement

L'intégration des fonctions d'enrôlement biométrique dans *MICRO-SESAME* peut se faire selon trois modes :

1. Empreintes stockées dans le badge (mode Authentification),
2. Empreintes stockées en base de données (mode Identification),
3. Empreintes stockées en base de données et dans le badge (mode Mixte).



Stockage des empreintes en base et CNIL

En France, l'utilisation d'empreintes dans une **base de données** doit faire l'objet d'une autorisation de la CNIL (Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés), avant sa mise en oeuvre :

"Tous les dispositifs biométriques sont soumis à l'autorisation préalable de la CNIL. Les dispositifs reposant sur le stockage des empreintes digitales dans un support individuel comportant moins de risques, ils bénéficient d'un régime d'autorisation simplifié. Ainsi, si le dispositif a pour finalité le contrôle de l'accès aux locaux par les employés, l'autorisation est délivrée automatiquement dans un délai d'une semaine. La procédure consiste, dans ce cas, à se connecter au site de la CNIL et effectuer un engagement de conformité à l'autorisation unique AU-0076."

Réf. "Autorisation Unique n° AU-008" (voir : Délibération de la CNIL [<http://www.cnil.fr/en-savoir-plus/deliberations/deliberation/delib/104/>])

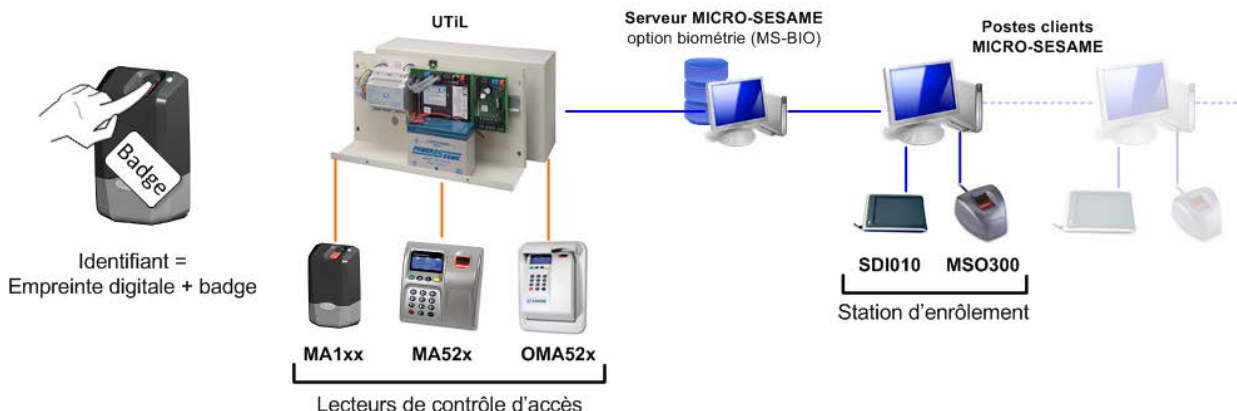
"Le fait, y compris par négligence, de procéder ou de faire procéder à des traitements de données à caractère personnel sans qu'aient été respectées les formalités préalables à leur mise en oeuvre prévues par la loi est puni de cinq ans d'emprisonnement et de 300 000 Euros d'amende."

(art. 226-16 du code pénal)

TIL Technologies décline toutes responsabilités dues au choix du mode retenu par le client.



Empreintes dans le badge (mode Authentification)





INTÉGRATION BIOMÉTRIE MORPHO DANS MICRO-SESAME - EXPLOITATION

Généralités / Modes de fonctionnement

L'enrôlement est effectué sur une station d'enrôlement (poste client *MICRO-SESAME*) équipé :

- d'un enrôleur biométrique **MSO300** (*ENR72SG10*), afin de faire l'acquisition de l'empreinte de l'utilisateur,
- d'un encodeur de badges **SDI01X** (*ENR72SG06*), afin de stocker l'empreinte dans le badge de l'utilisateur.

Les empreintes étant stockées dans les badges, les lecteurs utilisés doivent impérativement intégrer un lecteur de badge.

Sont donc compatibles :

- les lecteur biométrique **MA110 (D)** (*LEC72SG0600-NBx*) et **MA120 (D)** (*LEC72SG0700-NBx*),
- les lecteurs biométriques **MA520 (D)** (*LEC72SG0632-GBx*) et **MA521 (D)** (*LEC72SG1032-GBx*),
- les lecteurs biométriques **OMA520** (*LEC72SG0932-GBx*) et **OMA521** (*LEC72SG1132-GBx*).



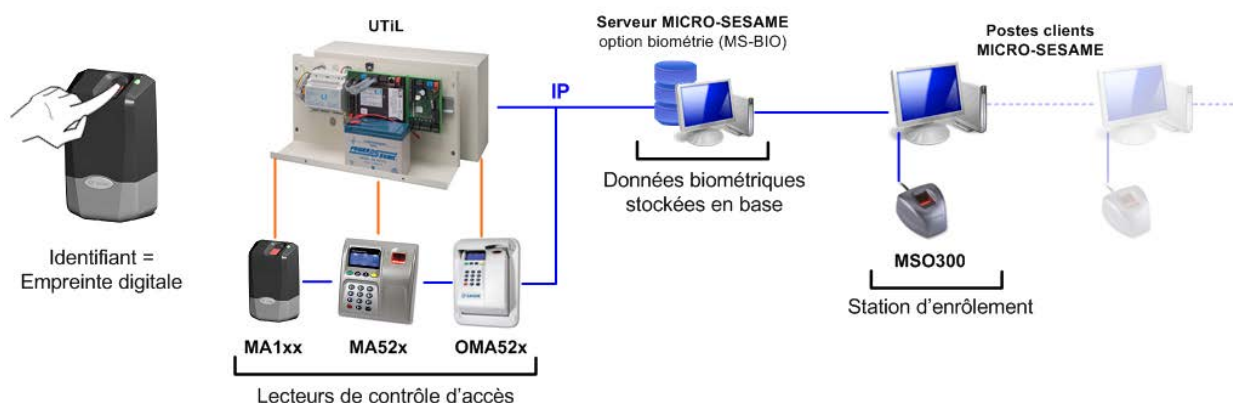
Empreintes en base

Le mode "empreintes stockées dans le badge" (Authentification) permet éventuellement une *sauvegarde des empreintes dans une base de données MICRO-SESAME*. Cela permet de réencoder les badges sans nouvelles prises d'empreintes.

En France, ceci est interdit par la CNIL, sauf dérogation particulière.



Empreintes en base (mode Identification)



Le stockage des empreintes en base permet de s'affranchir de l'utilisation de badges : les utilisateurs sont identifiés uniquement d'après leur empreinte.

L'enrôlement est effectué sur un poste équipé d'un enrôleur biométrique **MSO300** (*ENR72SG10*), afin de procéder à l'acquisition de l'empreinte de l'utilisateur, comme dans le cas précédent.

Les lecteurs MorphoAccess utilisés n'ont pas besoin de lire les badges, puisque les empreintes sont stockées dans sa base de données locale. En revanche, ils reçoivent en téléchargement, via le réseau, les empreintes contenues dans la base pour leur permettre d'identifier les personnes : **il est donc nécessaire que les lecteurs soient reliés au réseau IP**.

Sont donc compatibles :

- les lecteurs biométriques **MA100 (D)** (*LEC72SG0500-NBx*), **MA110 (D)** (*LEC72SG0600-NBx*) et **MA120 (D)** (*LEC72SG0700-NBx*),
- les lecteurs biométriques **J-BIO** (*LEC72SG0300-NBx*) et **J-DUAL** (*LEC72SG0400-NBx*),
- les lecteurs biométriques **MA500+ (D)** (*LEC72SG0532-GBx*), **MA520+ (D)** (*LEC72SG0632-GBx*) et **MA521+ (D)** (*LEC72SG1032-GBx*),
- les lecteurs biométriques **OMA520** (*LEC72SG0932-GB0x*) et **OMA521** (*LEC72SG1132-GBx*).



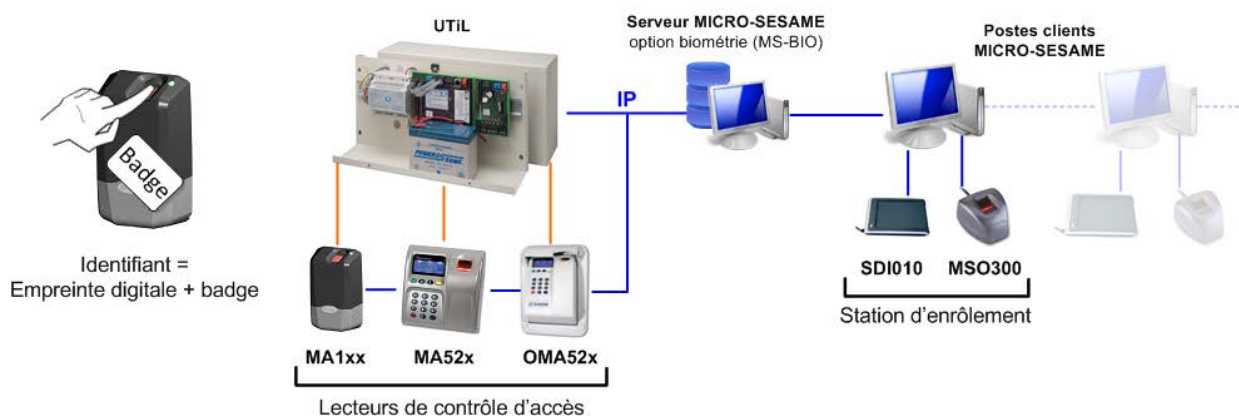
Différences avec le mode Authentification "empreintes dans le badge"

Principales différences avec le mode précédent :

- Les postes d'enrôlement biométrique n'ont plus besoin d'encodeur de badges.
- L'empreinte digitale est le seul identifiant.
- Les empreintes sont téléchargées dans les lecteurs biométriques.



Empreintes dans le badge et en base (mode mixte)



Le mode mixte est un cumul des modes Authentification (Empreintes dans le badge) et Identification (Empreintes en base). Il permet donc systématiquement un stockage en base ou dans le badge.

Il nécessite donc le même matériel que le mode Authentification + une connexion des lecteurs MorphoAccess sur IP.

Sont donc compatibles :

- les lecteurs biométriques **MA100 (D)** (*LEC72SG0500-NBx*), **MA110 (D)** (*LEC72SG0600-NBx*) et **MA120 (D)** (*LEC72SG0700-NBx*),
- les lecteurs biométriques **J-BIO** (*LEC72SG0300-NBx*) et **J-DUAL** (*LEC72SG0400-NBx*),
- les lecteurs biométriques **MA500+ (D)** (*LEC72SG0532-GBx*), **MA520+ (D)** (*LEC72SG0632-GBx*) et **MA521+ (D)** (*LEC72SG1032-GBx*),
- les lecteurs biométriques **OMA520** (*LEC72SG0932-GB0x*) et **OMA521** (*LEC72SG1132-GBx*).



INTÉGRATION BIOMÉTRIE MORPHO DANS MICRO-SESAME - EXPLOITATION

Généralités / Modes de fonctionnement

Récapitulatif des modes de fonctionnement

Mode Authentification	Mode Identification	Mode mixte
<ul style="list-style-type: none">• Autorisé par la CNIL• Nombre d'utilisateurs fixé par la licence Micro-Sésame• Gère les utilisateurs ne pouvant/voulant pas figurer en base (génération de badges)• Gère les visiteurs (utilisation d'un code au lieu d'une empreinte)• Gère les utilisateurs ne pouvant physiquement être enrôlés	<ul style="list-style-type: none">• Soumis à autorisation spéciale de la CNIL• Évite l'utilisation de badges• Limitation du nombre d'empreintes dans les lecteurs (sauf extension de licence)<ul style="list-style-type: none">– MA1xx : 500 utilisateurs– J-BIO : 500 utilisateurs– MA5xx : 3000 utilisateurs• Câblage IP pour téléchargement des empreintes dans les lecteurs biométriques	<ul style="list-style-type: none">• Soumis à autorisation spéciale de la CNIL• Évite généralement l'utilisation de badges• Limitation du nombre d'empreintes dans les lecteurs (sauf extension de licence)<ul style="list-style-type: none">– MA1xx : 500 utilisateurs– J-BIO : 500 utilisateurs– MA5xx : 3000 utilisateurs• Gère les utilisateurs ne voulant pas figurer en base (génération de badges)• Gère les visiteurs (utilisation d'un code au lieu d'une empreinte)• Gère les utilisateurs ne pouvant physiquement être enrôlés• Câblage IP pour téléchargement des empreintes dans les lecteurs biométriques



L'EXPLOITATION DE LA BIOMÉTRIE

- ✳️ Présentation
 - ✳️ Accéder à l'écran d'enrôlement
 - ✳️ Choix du mode de fonctionnement de la carte
 - ✳️ Acquérir une empreinte
 - ✳️ Encoder un badge
 - ✳️ Téléchargement des empreintes
 - ✳️ Supprimer une empreinte
-



Présentation



Généralités

Ce chapitre présente l'exploitation de la biométrie *MORPHO* pour les 3 modes de fonctionnement de la biométrie décrits précédemment (Authentification, Identification et Mixte).

Le choix du mode de fonctionnement de la biométrie a été effectué lors de l'installation de l'intégration de la biométrie à *MICRO-SESAME*.

Il s'agit donc ici d'expliquer :

- les réglages effectués au moment de l'enrôlement,
- la manière d'acquérir une empreinte digitale,
- les possibilités liées à la sauvegarde d'une empreinte en base de données,
- le téléchargement ou la suppression des empreintes dans les lecteurs biométriques.

En fonction du mode retenu pour le fonctionnement de la biométrie, certaines fonctions peuvent être absentes lors de l'exploitation.



Distinction des expressions

Le "*mode de fonctionnement de la biométrie*" et le "*mode de fonctionnement de la carte*" sont deux expressions différentes.

Le "*mode de fonctionnement de la biométrie*" correspond à l'intégration de la biométrie *MORPHO* dans *MICRO-SESAME* (comportement, installation et paramétrage).

Or, le "*mode de fonctionnement de la carte*" correspond à la manière d'exploiter la biométrie *MORPHO* via *MICRO-SESAME* (utilisation, enrôlement, ...).

Pour faire simple, Le choix du "*mode de fonctionnement de la biométrie*" définit le "*mode de fonctionnement de la carte*".



Objectifs

Les objectifs de ce chapitre sont :

- présenter les différents modes de fonctionnement possibles de la carte et expliquer comment les sélectionner,
- décrire l'acquisition d'une empreinte et sa suppression,
- expliquer comment encoder ou réencoder un badge à partir de l'empreinte en base,
- procéder au téléchargement des empreintes dans les lecteurs et l'encodage des badges.



INTÉGRATION BIOMÉTRIE MORPHO DANS MICRO-SESAME - EXPLOITATION

L'exploitation de la biométrie / Accéder à l'écran d'enrôlement



Accéder à l'écran d'enrôlement



Accéder à une fiche badge MICRO-SESAME

MICRO-SESAME est lancé et l'intégration de la biométrie MORPHO est configurée.

Étape	Action
1	Depuis le menu principal de MICRO-SESAME, cliquer sur le bouton " Contrôle d'Accès " ①.
2	Depuis le menu de contrôle d'accès, cliquer sur le bouton " Badges / Cartes " ②.
3	Accéder à la fiche badge souhaitée.



Accéder à l'enrôlement biométrique MORPHO

Cliquer sur le bouton  de la fiche badge :



Fiche badge

L'enrôlement des empreintes ne peut être réalisé que sur une fiche badge déjà créée et enregistrée.

S'il est utilisé comme identifiant, il faut renseigner le code physique de *MICRO-SESAME* associé à la biométrie pour pouvoir programmer le badge.



Description de la fenêtre

La fenêtre d'"Enrôlement biométrique MORPHO" est affichée comme suit :

La description des éléments de la fenêtre est décrit dans le tableau suivant :



INTÉGRATION BIOMÉTRIE MORPHO DANS MICRO-SESAME - EXPLOITATION

L'exploitation de la biométrie / Accéder à l'écran d'enrôlement

Élément	Description
1	Zone de texte en <i>italique</i> , présentant les options définies lors de la phase d'installation et de paramétrage (configuration, paramètres techniques,...). La qualité d'enrôlement est affichée pour chaque acquisition d'empreinte.
2	Informations connues : informations rapatriées depuis la fiche badge <i>MICRO-SESAME</i> . En fonction du type de traitement de l'identifiant biométrique choisi, le code badge peut être généré automatiquement ou saisi manuellement.
3 *	Fonctionnement de la carte : correspond au choix de la manière d'exploiter la biométrie <i>MORPHO</i> via <i>MICRO-SESAME</i> : <ul style="list-style-type: none">• <i>Mode de fonctionnement</i> : liste déroulante des modes de fonctionnement de la carte disponibles<ul style="list-style-type: none">– Identifiant seul– Empreintes– PIN– PIN puis Empreintes• <i>Enrôlement sans empreinte</i> (BIO-PIN) : case à cocher évitant l'enrôlement de l'empreinte.<ul style="list-style-type: none">– <i>Code remplaçant l'empreinte</i> : zone de saisi de code d'identification biométrique (la longueur du code est définie lors du paramétrage)• <i>Code PIN</i> : zone de saisi de code d'identification (la longueur du code est définie lors du paramétrage)
4 **	Permet la prise de l'empreinte digitale via <i>MSO300</i> .
5 **	Permet le transfert des données biométriques à un badge via <i>SDIO10</i> .
6 **	Télécharge l'empreinte dans le(s) lecteur(s).
7 **	Supprime l'empreinte de(s) lecteur(s).



Remarque

* Ce mode est disponible uniquement pour les empreinte stockés en badge (modes Authentification et Mixte).

** Suivant le mode de fonctionnement choisi (de la biométrie ou de la carte), certains boutons de commandes peuvent être grisés ou invisible.



Choix du mode de fonctionnement de la carte



Disponibilité des options

Chaque mode de fonctionnement peut avoir été autorisé ou interdit lors du paramétrage de la biométrie. Certains des options peuvent donc ne pas figurer dans la liste de choix.



Note

Le choix du type de fonctionnement de la carte concerne uniquement :

- le mode Authentification (empreinte dans le badge),
- le mode Mixte (empreinte dans le badge et en base).

Le mode Identification (empreinte en base) ne nécessite pas l'utilisation d'un badge.



Identifiant Seul

Dans ce mode, l'empreinte biométrique de la personne n'est pas utilisée. Les lecteurs biométriques fonctionnent alors comme de simples lecteurs de badges : il n'y a ni empreintes, ni code à saisir.

Ce mode est intéressant pour les badges visiteurs.

Pour choisir ce mode, sélectionner "**Identifiant Seul**" ¹ dans la liste déroulante "*Mode de fonctionnement*", si disponible :



Empreintes

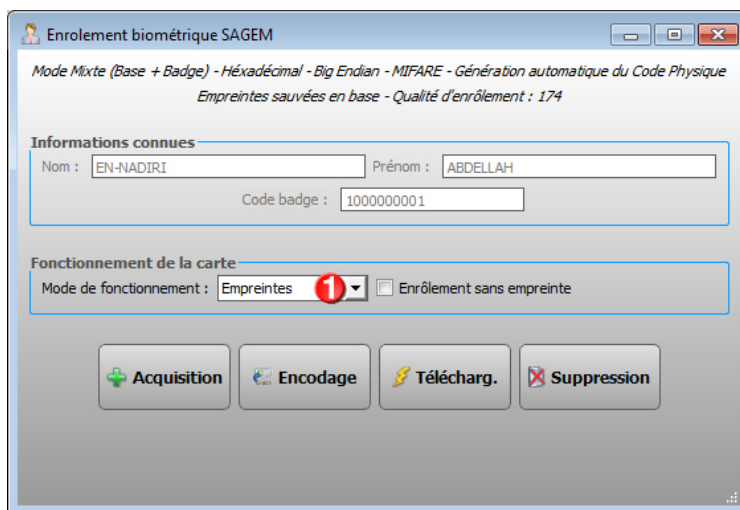
Ce mode stocke deux empreintes de doigts dans le badge. Sur présentation du badge, les lecteurs biométriques vérifient la correspondance entre l'empreinte présentée et les empreintes stockées.

Pour choisir ce mode, sélectionner "**Empreintes**" ¹ dans la liste déroulante "*Mode de fonctionnement*", si disponible :



INTÉGRATION BIOMÉTRIE MORPHO DANS MICRO-SESAME - EXPLOITATION

L'exploitation de la biométrie / Choix du mode de fonctionnement de la carte



Code PIN

Ce mode stocke un code au choix dans le badge. Sur présentation du badge, les lecteurs biométriques vérifient que le code saisi est bien celui qui est stocké dans le badge.

Ce mode est adapté aux visiteurs et personnes ne souhaitant ou ne pouvant pas être enrôlées biométriquement.

Pour choisir ce mode (si disponible) :



Étape	Action
1	Sélectionner "PIN" 1 dans la liste déroulante "Mode de fonctionnement".
2	Saisir un code dans la zone de texte "Code PIN" 2 .

Code PIN puis Empreintes

Ce mode combine les deux modes précédents. Il stocke deux empreintes et un code PIN au choix dans le badge. Ce mode est le plus sécurisé.

Les lecteurs biométriques vérifient la correspondance de l'empreinte présentée, et la validité du code PIN saisi.

Pour le choisir (si disponible) :

Étape	Action
1	Sélectionner "PIN puis Empreinte" ❶ dans la liste déroulante <i>"Mode de fonctionnement"</i> .
2	Saisir un code dans la zone de texte "Code PIN" ❷.

Enrôlement sans empreinte

Cette case à cocher est visible si le mode *"Empreintes"* ou *"PIN puis Empreintes"* a été sélectionné. Cela permet de remplacer l'empreinte biométrique par un code.

Pour choisir cette option :

Étape	Action
1	Cocher la case "Enrôlement sans empreinte" ❶.
2	Saisir un code dans la zone de texte "Code remplaçant l'empreinte" ❷.



INTÉGRATION BIOMÉTRIE MORPHO DANS MICRO-SESAME - EXPLOITATION

L'exploitation de la biométrie / **Choix du mode de fonctionnement de la carte**



Note

"Code PIN" et "Code remplaçant l'empreinte" sont deux codes différents.

En mode "*PIN puis Empreintes*", il est donc possible d'avoir deux codes successifs à saisir : le code PIN, puis le code remplaçant l'empreinte (BIO-PIN).



Acquérir une empreinte



Disponibilité des options

L'acquisition des empreintes permet d'enrôler les empreintes dans le badge et les sauvegarder dans la base de données.

Suivant le mode de fonctionnement de la biométrie choisi, les empreintes digitale peuvent ne pas être téléchargées dans les lecteurs biométriques.

Cette fonction est disponible uniquement pour les modes :

- Authentification (empreinte dans le badge),
- et Mixte (empreinte dans le badge et en base).



Enrôlement sans empreinte

Dans le cas du choix d'un enrôlement sans empreinte (modes "Identifiant Seul", "PIN" et/ ou "Enrôlement sans empreintes") simultanément avec le stockage en badge, seul le bouton "Encodage" est disponible (les autres boutons sont grisés).



Démarrer l'acquisition



Code badge

Suivant le cas et avant d'enregistrer les empreintes digitales, il est nécessaire que le code badge soit déjà créé (voir avec votre partenaire installateur TIL).

Dans le cas d'un stockage en badge (modes Authentification ou Mixte), placer préalablement un badge sur l'encodeur SDI010.

Cliquer sur le bouton "Acquisition" ¹ de la fenêtre "Enrôlement biométrique MORPHO" :

Enrolement biométrique SAGEM

Mode Mixte (Base + Badge) - Hétérodécimal - Big Endian - MIFARE - Génération automatique du Code Physique
Empreintes sauveées en base - Qualité d'enrôlement : 174

Informations connues

Nom : EN-NADIRI Prénom : ABDELLAH

Code badge : 1000000001

Fonctionnement de la carte

Mode de fonctionnement : Empreintes Enrôlement sans empreinte

Acquisition Encodage Télécharg. Suppression



Réaliser l'acquisition

Les étapes suivantes ne surviennent que dans le cas d'acquisition d'empreintes digitales.



INTÉGRATION BIOMÉTRIE MORPHO DANS MICRO-SESAME - EXPLOITATION

L'exploitation de la biométrie / Acquérir une empreinte

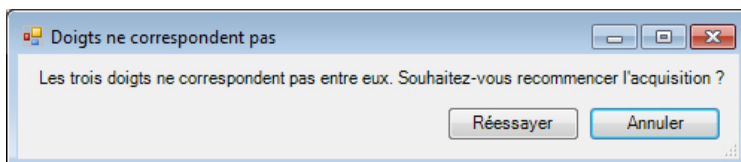


Doigts utilisés

N'importe quel doigt peut être utilisé pour réaliser l'enrôlement.

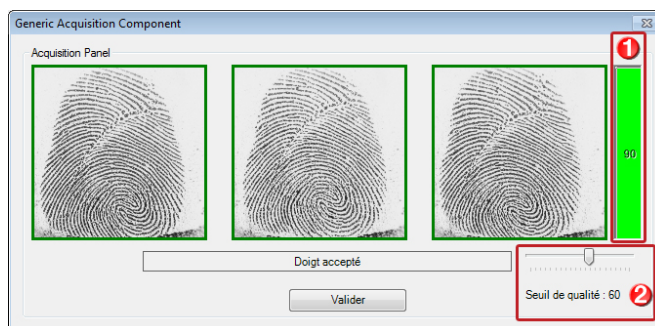
En suivant les indications à l'écran, réaliser l'enrôlement biométrique 3 fois de suite pour le doigt droit, puis 3 fois de suite pour le doigt gauche.

Les 3 fois doivent correspondre au même doigt, sinon le message suivant est affiché :



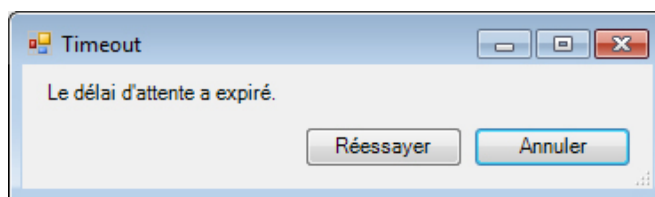
Qualité de l'enrôlement biométrique

La jauge située à droite de la fenêtre "Fenêtre d'acquisition" est un indicateur de la qualité de l'enrôlement réalisé **1** :



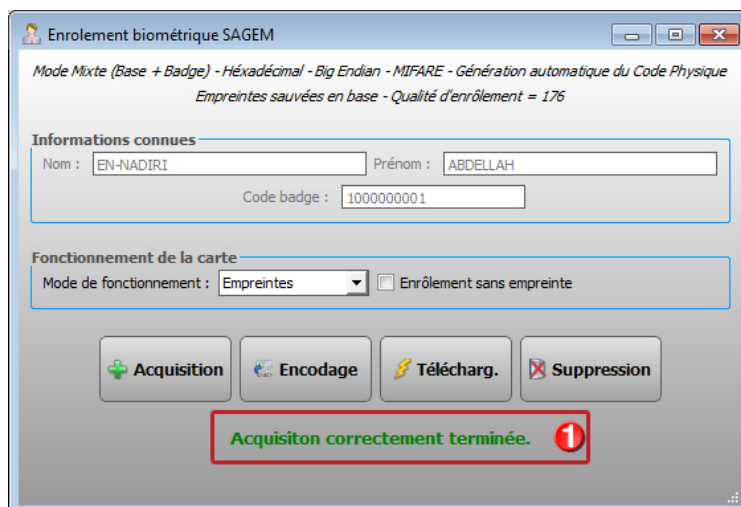
Plus le pourcentage est élevé, mieux l'empreinte sera reconnue par les lecteurs. Le seuil de qualité peut être réglé en ajustant le curseur **2**.

En cas de faible qualité, le logiciel propose de recommencer l'acquisition, bien qu'il soit possible de forcer la prise en compte d'une mauvaise empreinte :



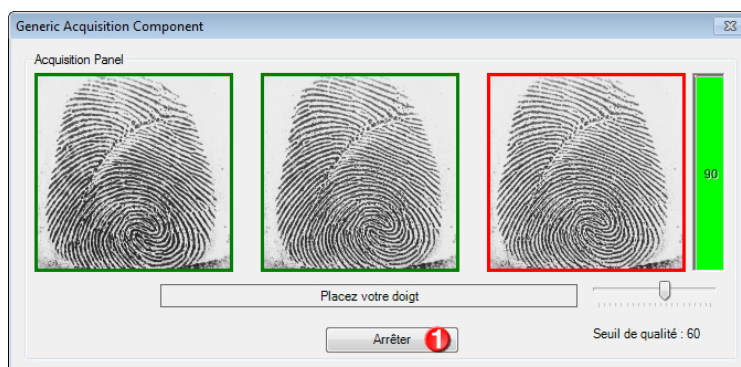
TIL recommande de recommencer systématiquement l'acquisition pour une qualité inférieure à 60% **2**.

Une fois que l'opération est réussie, le message "Acquisition correctement terminée" est affiché **1** :



Annuler l'acquisition en cours

A tout moment, cliquer sur le bouton "**Arrêter**" de la fenêtre d'acquisition pour annuler l'enrôlement des empreintes :





INTÉGRATION BIOMÉTRIE MORPHO DANS MICRO-SESAME - EXPLOITATION

L'exploitation de la biométrie / Encoder un badge



Encoder un badge



Disponibilité des options

Après acquisition :

Mode	Action
Mode badge seul SANS sauvegarde des empreintes en base	Le bouton encodage est dégrisé afin de permettre l'encodage du badge.
Mode badge seul AVEC sauvegarde des empreintes en base de données MICRO-SESAME	Si l'empreinte n'est déjà en base, le bouton encodage est dégrisé afin de permettre l'encodage du badge. Si l'empreinte est en base, il est possible d'encoder une empreinte dans un badge (original perdu, détruit, ...) sans avoir besoin de réaliser un nouvel enrôlement biométrique.
Mode mixte (empreinte dans le badge ET en base de données)	Si l'acquisition est effectuée et / ou l'empreinte est en base, le bouton encodage est disponible pour l'encodage du badge ou le téléchargement de l'empreinte dans la base de données du MorphoAccess.



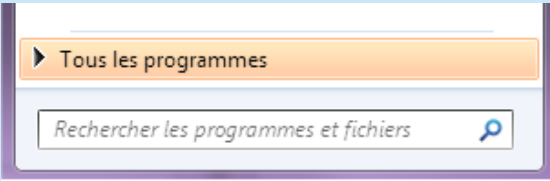
Encoder un badge

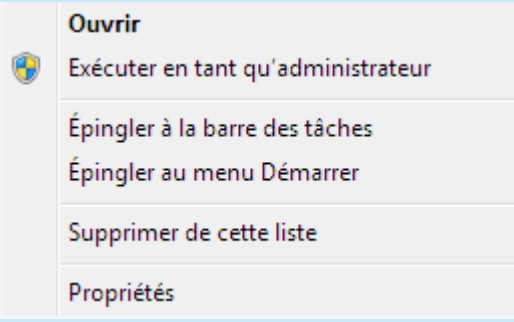


Exécution du programme en tant qu'administrateur


A partir de Windows 8 et Windows Server 2012, il est nécessaire d'exécuter le menu principal de MICRO-SESAME (programme se_menu.exe) en tant qu'administrateur afin de pouvoir encoder une empreinte dans un badge (en mode badge seul ou mixte).


Pour exécuter un programme en tant qu'administrateur, suivre ces indications :

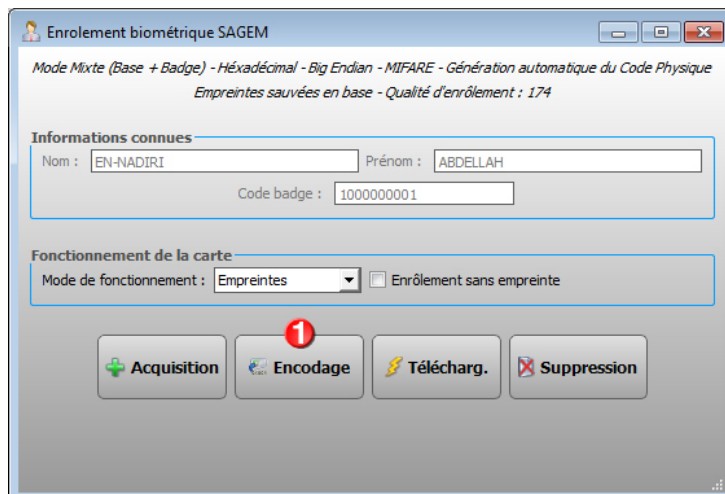
Étape	Action
1	Dans la barre de recherche de programmes et fichiers de Windows, rechercher le programme à lancer en tant qu'administrateur (Dans ce cas, le programme se_menu.exe). 
2	Faire clic droit sur l'icône ou nom du programme à lancer.


Étape	Action
3	<p>Dans le menu qui s'affiche, cliquer sur l'option "Exécuter en tant qu'administrateur" :</p> 
4	Le mot de passe administrateur peut être demandé.

Pour encoder un badge, suivre ces indications :

Placer un badge sur l'encodeur *SDI010* puis cliquer sur le bouton "**Encodage**"  de la fenêtre "*Enrôlement biométrique MORPHO*" :

- Placer un badge sur l'encodeur *SDI010* puis cliquer sur le bouton "**Encodage**"  de la fenêtre "*Enrôlement biométrique MORPHO*" :



- L'encodage est réalisé directement dans le badge. Il est terminé lors de l'affichage du message "*Encodage correctement terminé*"  :



INTÉGRATION BIOMÉTRIE MORPHO DANS MICRO-SESAME - EXPLOITATION

L'exploitation de la biométrie / Encoder un badge

Enrolement biométrique SAGEM

Mode Mixte (Base + Badge) - Hexadécimal - Big Endian - MIFARE - Génération automatique du Code Physique
Empreintes sauvées en base - Qualité d'enrôlement = 161

Informations connues

Nom : Prénom :
Code badge :

Fonctionnement de la carte

Mode de fonctionnement : Enrôlement sans empreinte

Encodage correctement terminé.



Téléchargement des empreintes



Disponibilité des options

Le téléchargement des empreintes dans le(s) lecteur(s) est disponible **uniquement** pour les modes :

Mode	Type de téléchargement
Identification	Empreinte en base
Mixte	Empreinte dans le badge et en base



Note

Le téléchargement permet de transférer une empreinte seule ou de plusieurs empreintes aux lecteurs biométriques.



Téléchargement d'une empreinte seule



Code badge

Dans le cas d'utilisation de badges (mode mixte), si le code badge est modifié (ex : perte d'un badge), il est nécessaire de supprimer les empreintes en base avant de les ré-enrôler.

Le téléchargement des empreintes dans le(s) lecteur(s) est disponible **uniquement** pour les modes :

- Identification (empreinte en base),
- et Mixte (empreinte dans le badge et en base).


Suivre la procédure ci-dessous afin d'effectuer le téléchargement d'une empreinte seule :

Étape	Action
1	<p>Depuis la fenêtre "Enrôlement biométrique MORPHO", cliquer sur le bouton "Télécharg." 1 :</p>



INTÉGRATION BIOMÉTRIE MORPHO DANS MICRO-SESAME - EXPLOITATION

L'exploitation de la biométrie / Téléchargement des empreintes

Étape	Action
2	Patiencez jusqu'à affichage du message "L'empreinte a été correctement téléchargée dans le(s) lecteur(s)" 

Téléchargement complet

Le téléchargement des empreintes dans le(s) lecteur(s) est disponible **uniquement** pour les modes :

- Identification (empreinte en base),
- et Mixte (empreinte dans le badge et en base).

Afin d'effectuer un téléchargement complet, suivre la procédure ci-dessous : a

Étape	Action
1	Accéder au menu principal de MICRO-SESAME.
2	Effectuer un téléchargement classique avec le bouton "Téléchargement / Mise à jour".



Suppression d'une fiche badge ayant des enregistrements biométriques

- Si une fiche badge est supprimée, l'enregistrement biométrique est maintenu lorsqu'on fait un simple téléchargement de mise à jour : Le badge est supprimé uniquement des UTLs.
- Si une fiche badge est supprimée, l'enregistrement biométrique est supprimé uniquement si on fait un téléchargement complet : Le badge est supprimé des UTLs et des lecteurs MorphoAccess.



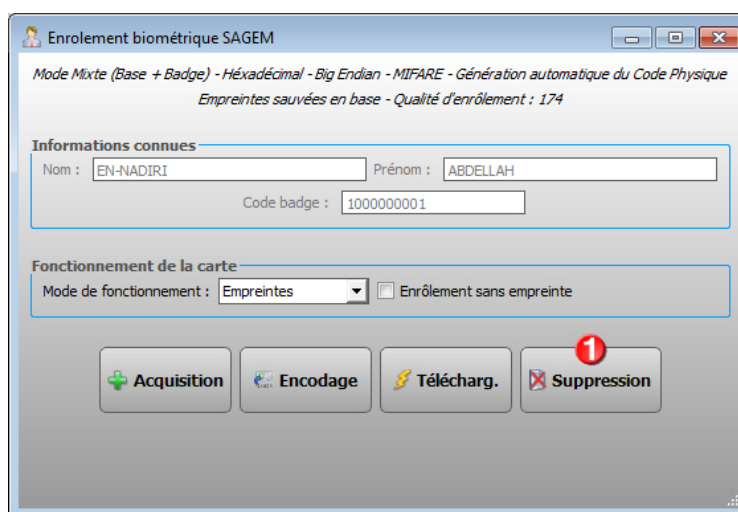
Supprimer une empreinte

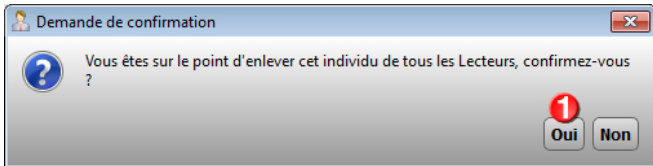
Disponibilité des options

Cette fonction permet de supprimer l'empreinte de la base de données et de tous les lecteurs biométriques.

Supprimer une empreinte

Pour supprimer une empreinte, veuillez procéder comme suit :



Étape	Action
1	Depuis l'écran "Enrôlement biométrique MORPHO", cliquer sur le bouton "Suppression" ¹
2	 <p>Confirmer la suppression en cliquant sur "Oui" ¹</p>



INDEX

C

CNIL, 15

E

enrôlement, 30

L

Lecteurs biométriques, 12

M

Matériel, 17

Matériel d'enrôlement, 11

MICRO-SESAME, 9

Mode de fonctionnement, 15, 25

MORPHO, 9, 21

MSO300, 11

S

Supprimer, 37

