

HANDKEY

**Lecteur biométrique de la reconnaissance de la main, associé
au contrôle par la photographie ABIOJAIL
dans les milieux sensibles**

- 
- **But et Principe**
 - **Moyen**
 - **Comment s'effectue le contrôle**
 - **Enregistrement d'un détenu**
 - **Pourquoi la Biométrie?**
 - **Comment fonctionne un lecteur?**
 - **Architectures**
 - **Contrôles simplifiés**
 - **Options**

**appliqué à
L'ADMINISTRATION PENITENTIAIRE**

BUT ?

- Le **BUT** de l'installation d'un système de biométrie de la main **HANDKEY** avec l'affichage de la photographie **ABIOJAIL** est de pouvoir contrôler un détenu **sans aucun doute possible** sur son identité.

PRINCIPE

- Le principe du système est d'obtenir la certitude de l'identité du détenu pour chacun des ses mouvements sur des lieux importants :
 - greffe,
 - entrées parloirs,
 - sorties parloirs,
 - changements de zones,
 - ...

MOYENS ?

Indentification simple et rapide basée sur quatre contrôles

- Contrôle du badge détenu : chaque détenu détient un badge personnalisé avec :
 - Sa photographie,
 - Son nom,
 - Son prénom,
 - Son numéro d'écrou.



- Contrôle biométrique de la forme de la main.



- Contrôle de la photographie du détenu sur un écran avec l'acceptation ou non du contrôle : **ABIOJAIL**.



- **Décision finale du mouvement** donnée par l'agent responsable du contrôle.

COMMENT S'EFFECTUE LE CONTROLE ?

- - **1** - L'agent demande le badge du détenu et le présente dans un lecteur.
- - **2** - Le détenu pose sa main sur le lecteur **HANDKEY**.
- - **3** - La photographie du détenu s'affiche sur un écran avec un message indiquant si la personne correspond bien au badge et à son identité.
- - **4** - L'agent valide le contrôle.

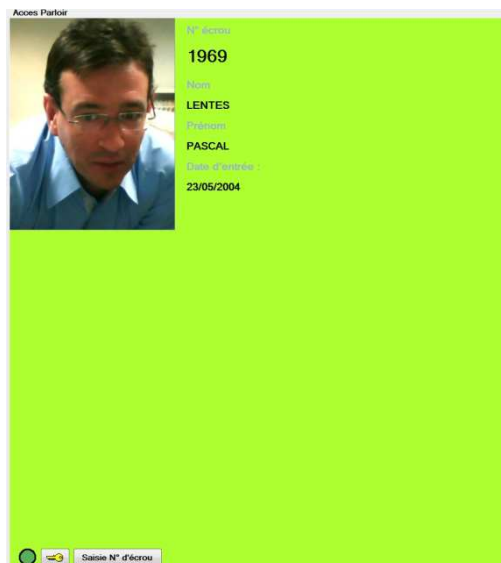


COMMENT S'EFFECTUE LE CONTROLE ?

Information claire et rapide



Identité non reconnue



Contrôle Valide

ENREGISTREMENT D'UN DETENU

- - **1-** Prise de la photographie et enregistrement de l'état civil du détenu.



- - **2 -** Enregistrement de la forme de la main : le détenu pose sa main sur le lecteur **HANDKEY**.



- - **3 -** Impression de la carte personnelle du détenu.



Le numéro d'écrou est directement encodé sur la piste magnétique du badge au moment de l'impression

- - **4 -** Contrôle par l'agent du greffe de l'enregistrement :

L'agent passe le badge imprimé sur le lecteur,

Le détenu repose sa main sur le lecteur,

Le logiciel affiche la photographie avec une validation du contrôle.

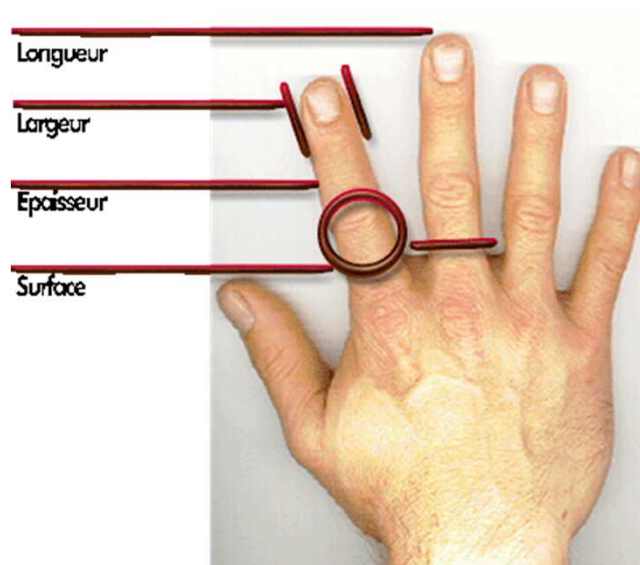
POURQUOI LA BIOMETRIE ?

- Optimisation du niveau de sécurité des accès (pour détenir la **certitude de l'identité** de la personne).
 - . L'utilisation unique d'un badge ne donne jamais la certitude de l'identité de la personne,
 - . Un échange d'identité entre un détenu et un autre ou entre un détenu et un visiteur ne peut plus être possible : **on ne peut pas prêter sa main,**
 - . Seule la main (même sans le badge) peut permettre un contrôle à tout moment : on ne peut pas oublier sa main,
- . Certains accès méritent plus de sécurité qu'un simple contrôle visuel.



COMMENT FONCTIONNE LE LECTEUR ?

- Grâce à une caméra **haute définition**, le lecteur **HANDKEY** effectue des **mesures tridimensionnelles** de la forme de la main.
- Le **HANDKEY** reconnaît la forme et **mesure la taille unique** de la main et des doigts.



- Ce Procédé est **en accord avec les préconisations de la C.N.I.L.** (Commission National de l'Informatique et des Libertés) , contrairement au lecteur d'empreintes digitales !

...COMMENT FONCTIONNE-T-IL ?

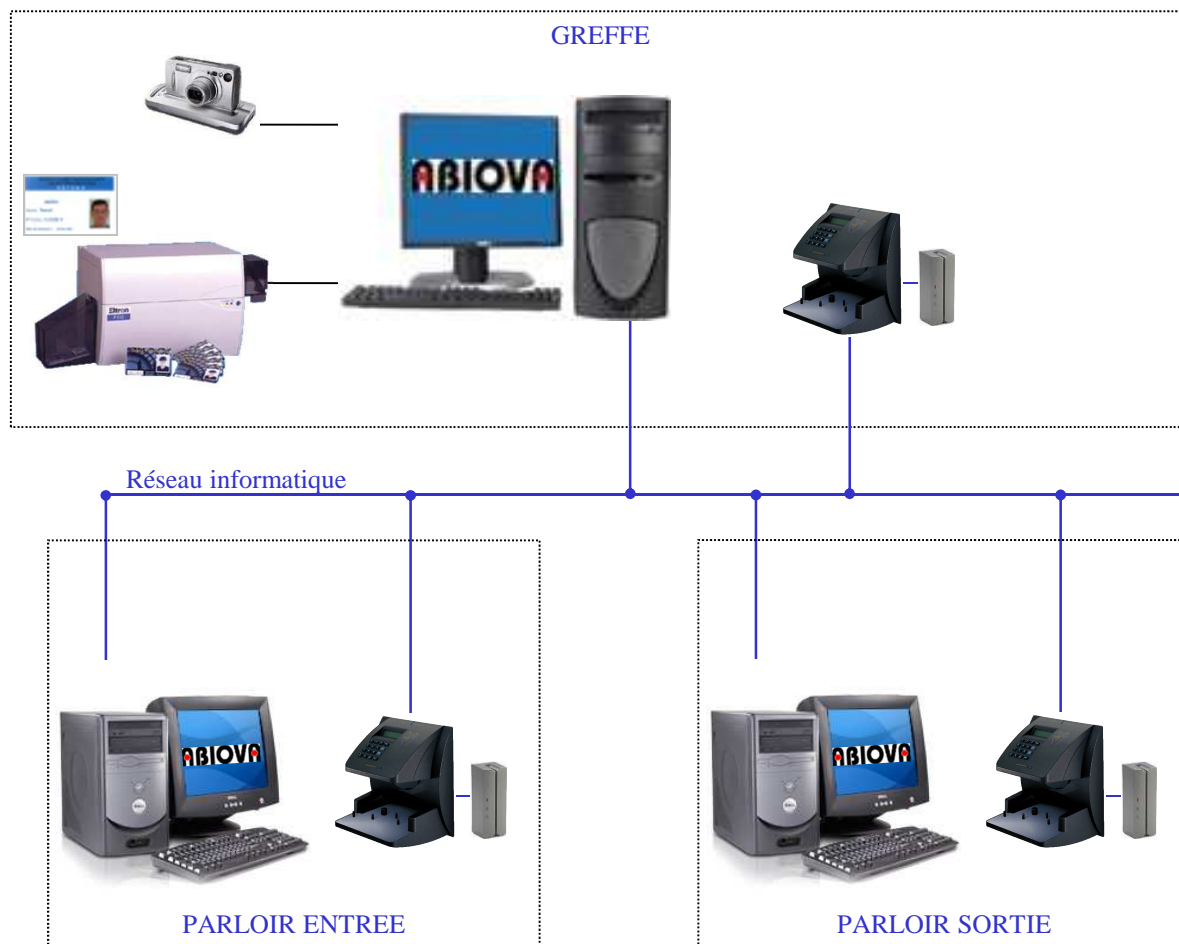
- Le lecteur compare l'image pré-enregistrée avec la main de l'utilisateur.



- Lecture rapide < 1 seconde.

- **Auto apprentissage** et affinage des mesures à chaque passage. Le lecteur prend en **compte les évolutions** de la forme de la main (croissances, bague ...)

ARCHITECTURE CLASSIQUE : 1 greffe, 2 parloirs



Légende



Imprimante à badges + encodage piste magnétique



Acquisition Photographie (appareil photographique numérique ou Web Cam)



Lecteur de reconnaissance de la forme de la main HANDKEY



Lecteur de badges

OPTIONS de contrôle simplifié

• OPTION 1 : HANDKEY Seul



- 1 L'agent tape le numéro d'écrou du détenu directement sur le clavier,
- 2 Le détenu pose sa main sur le lecteur,
- 3 La validation du contrôle s'effectue sur l'afficheur du lecteur
HANDKEY

ACCEPTÉ

+ Voyant **VERT**
BIP

ERREUR
LECTURE

+ Voyant **ROUGE**
BIP BIP BIP

• OPTION 2 : HANDKEY Avec un lecteur de badges



- 1 L'agent présente la carte du détenu sur le lecteur de badges,
- 2 Le détenu pose sa main sur le lecteur,
- 3 La validation du contrôle s'effectue sur l'afficheur du lecteur
HANDKEY

ACCEPTÉ
OK

+ Voyant **VERT**
BIP

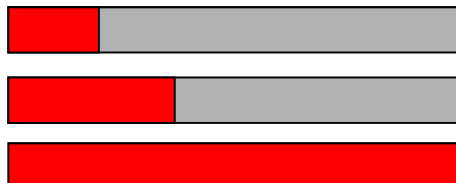
ERREUR
LECTURE

+ Voyant **ROUGE**
BIP BIP BIP

AUTRES CARACTERISTIQUES

• Plusieurs capacités utilisateurs :

- 512 utilisateurs,
- 9728 utilisateurs,
- 32 512 utilisateurs.



Un seul enregistrement de main par utilisateur suffit

• Versions extérieures ou protégées :

HURRICANE



CYCLONE



• Double contrôle MAIN + ... :



Code clavier
(N° d'écrou)



Badge
magnétique

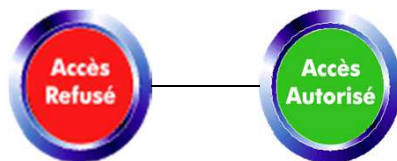


Badge
proximité

AUTRES CARACTERISTIQUES ...

• Affichage déporté

Permet au personnel d'obtenir le résultat du contrôle à distance.



• Présentation des badges différentes

Permet de créer des badges avec un fond différent au moment de l'enregistrement du détenu

- Mineurs
- Jeunes adultes
- Adultes



• Système très stable et fiable, largement diffusé :

Plus de 250 000 unités installées depuis 1990