



# Les usages et les services dans la sphère publique

ATELIER 3

*Introduction et cadrage*  
*Jean Pierre Buthion, Pdt de la Commission Identités*

*Vision et enjeux du rôle des acteurs publics dans la gestion d'identité numérique*  
*Marie Hélène Martinez, chef du Service Innovation et développement, CDC*

*Mon.service.public.fr*  
*François Fouillet, Directeur des Systèmes d'Information, communauté de communes de Parthenay*

*L'Expérimentation Adeline*  
*Maud Franca, CDC, François Fouillet, Communauté de communes de Parthenay*

*L'identité numérique, au cœur des services numériques des collectivités territoriale*  
*Jean Pierre Tual, Directeur des relations industrielles*

*e-ID Card en France et en Europe, perspectives et enjeux*  
*Jean-Luc Aminot, Commissaire Divisionnaire*

29 juin 2009

50 juin 2009



*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
AGENCE NATIONALE

DES TITRES SECURISES

# L'eID card EN EUROPE ET EN FRANCE

## Perspectives et enjeux

Jean-Luc AMINOT  
Conseiller du Directeur

Groupe I.N. de l'ACSEL – 29 juin 2009

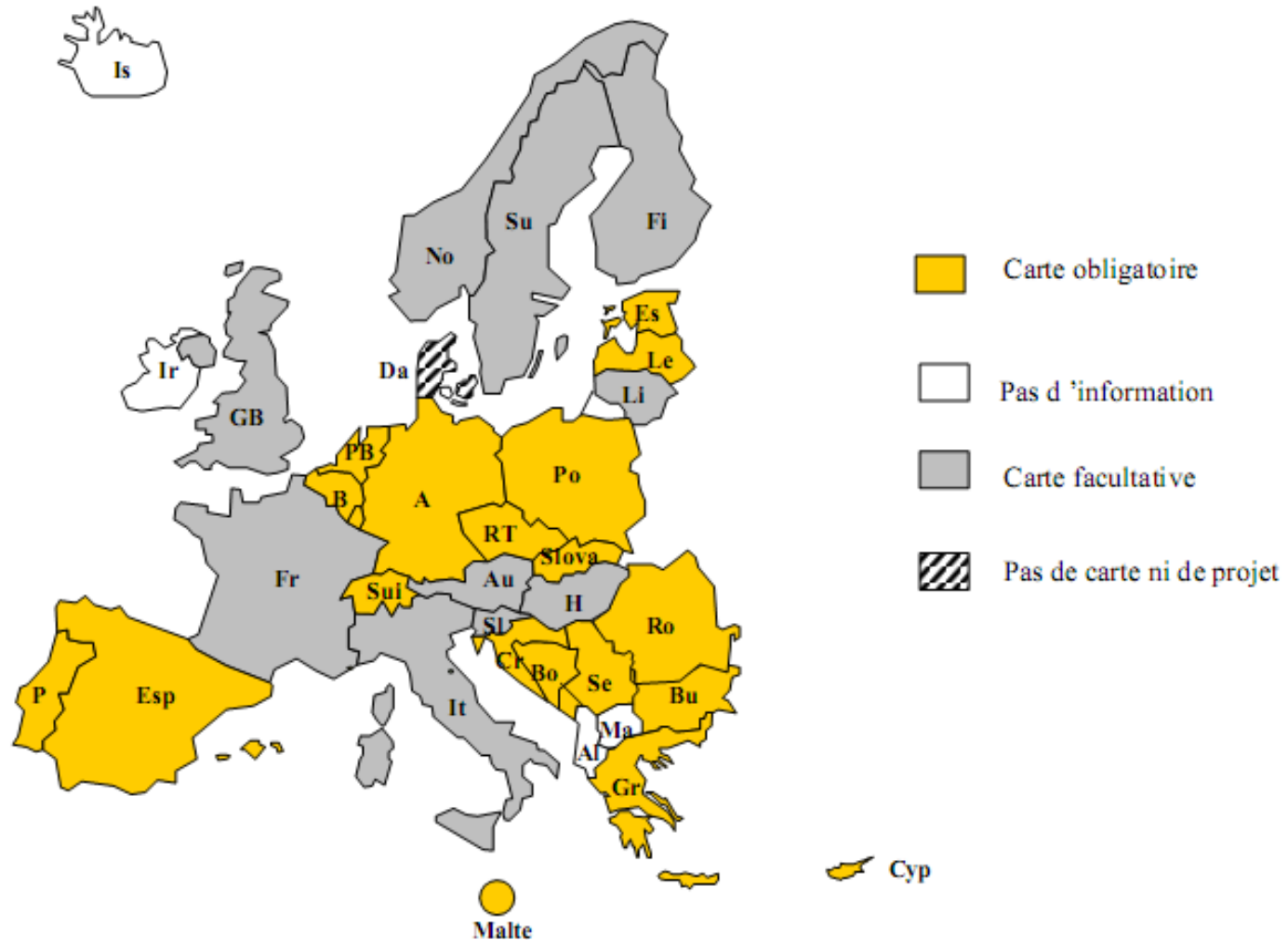
# Le benchmark des systèmes d'identité réalisé par l'ANTS

- 13 pays ciblés en coopération avec le SCTIP :  
Allemagne, Belgique, Espagne, Estonie, Finlande,  
Grande-Bretagne, Italie, Pays-Bas, Pologne, Portugal,  
Slovénie, République Tchèque.
- 3 enquêteurs de l'Agence.
- 13 missions réalisées entre la mi-février et la mi-mai  
2008 ; « deuxième tour » programmé de juillet à  
septembre 2009 (mise à jour des données).

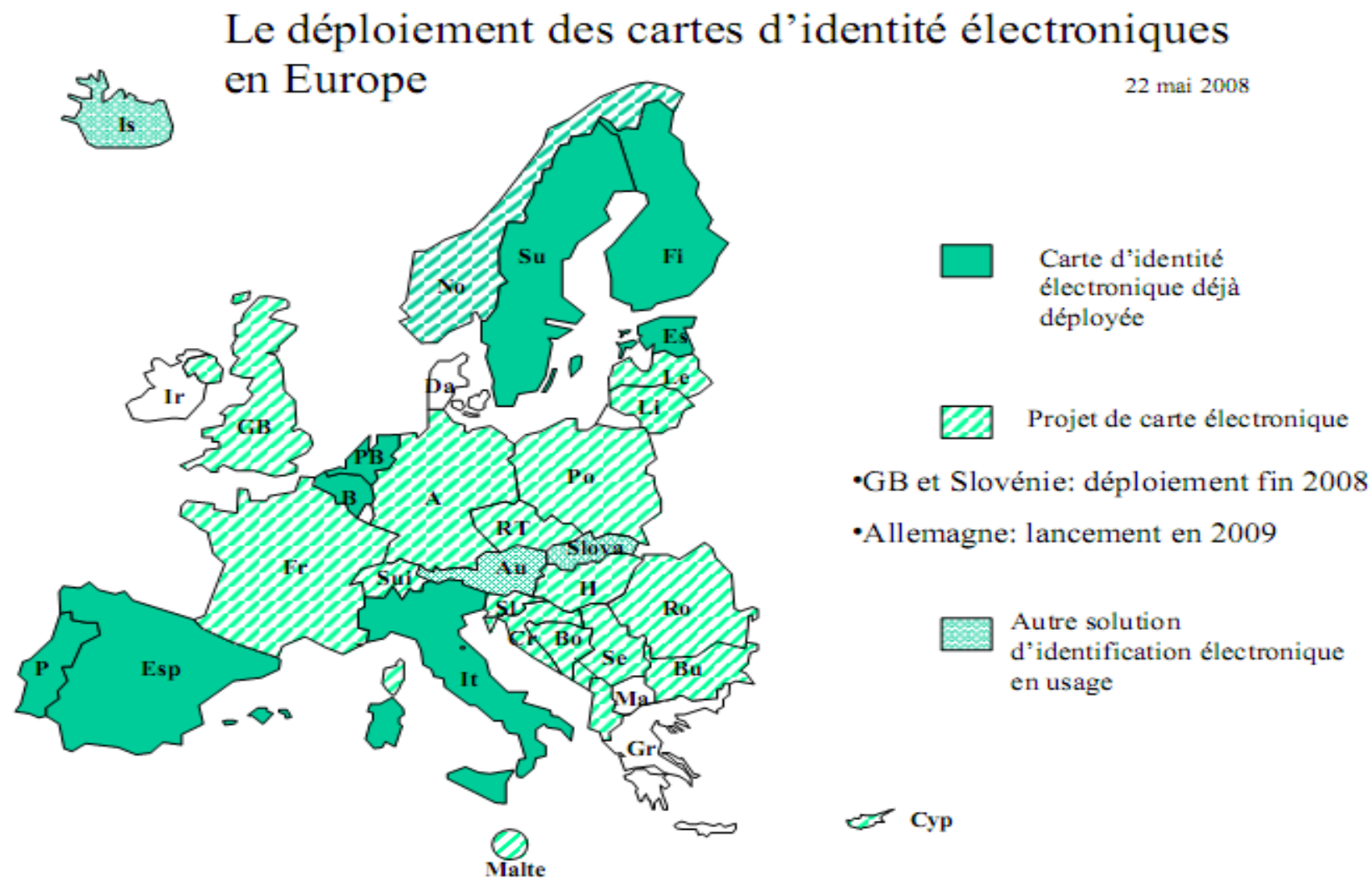
# ANTS Quelques notions de synthèse : l'obligation de posséder une ID card est loin d'être la norme

## L'obligation de carte d'identité en Europe

22 mai 2008



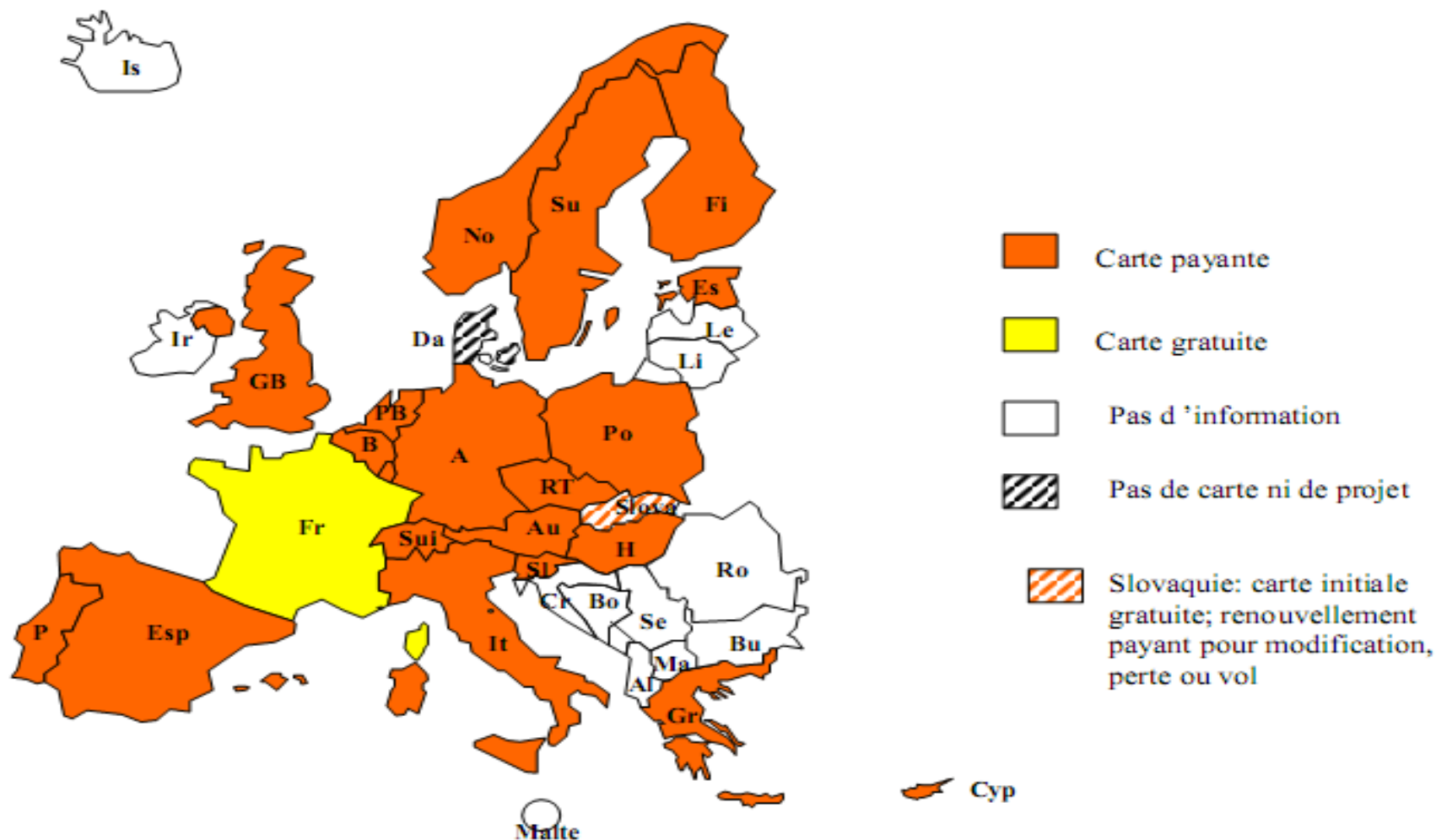
# ANTS Quelques notions de synthèse : Si l'ID card est une réalité, l'eID card est souvent un projet



# ANTS Quelques notions de synthèse : l'ID card est presque partout payante, mais bon marché

## La gratuité des cartes d'identité en Europe

22 mai 2008



# Une ID card, pour quoi faire?

- Par la délivrance d'une carte d'identité (ID card), un Etat s'engage sur la réalité de l'identité attestée sur le document ; elle est de manière sûre celle de son possesseur.
- L'Etat qui délivre une ID card doit donc être en mesure de s'assurer qu'il attribue un vrai titre sécurisé à une personne sur la base de son identité véritable, pas de son identité vraisemblable.
- Il lui faut donc des preuves pour ce faire : registre de population, numéro unique d'enregistrement, déclaration obligatoire de changement d'adresse, ...dans la quasi-totalité des pays européens... sauf ... la France.
- D'où la pertinence d'un projet de carte d'identité électronique fortement sécurisée.

# Une eID card, qu'est-ce que c'est?

C'est un titre d'identité véritable, qui permet en outre :

- - **d'accéder à des services dématérialisés** (e-services), qu'ils soient **d'initiative publique** (inscription à la crèche, à la bibliothèque, recensement, paiement des impôts, ...) **ou privée** (accès et transactions bancaires, transactions en ligne, ...) ;
- - de **signer électroniquement** les documents que l'on envoie sous forme dématérialisée (Estonie, Finlande, Suède, ...) ;
- - dans ses formes les plus évoluées (en Estonie), de **s'intégrer dans un téléphone mobile, en lieu et place de la carte SIM** traditionnelle, et de **servir de fondement de l'identité** dans tout un ensemble d'actes de la vie de tous les jours où la justification de son identité est demandée, voire de traverser les frontières (projet de ID carte transbaltique, projet Stork de la Commission Européenne).



# Une eID card, qu'est-ce que c'est?

C'est un titre d'identité véritable, auquel on peut également :

- adjoindre des fonctionnalités de carte de santé (Slovénie, Finlande) ;
- adjoindre une adresse de messagerie sécurisée (Finlande) ;
- donner la possibilité de servir de moyen d'expression du suffrage lors de scrutins nationaux (Estonie).

C'est donc un titre aux usages multiples et aux fonctionnalités complexes, et qui requiert d'autant plus de rapidité dans sa lecture et de sécurité ... nous y reviendrons.

# De l'ID card à la eID card, ...

- Il faut un support juridique solide (législations relatives à l'e-government, à la signature électronique, à la protection des données, à l'usage de la biométrie dans les titres, à la dématérialisation des actes de l'Etat Civil, ...)
- Des sécurités renforcées, car plus l'on monte « en gamme », plus les données protégées participent de l'intimité du titulaire de la carte.
- Une volonté et une stabilité politiques dans la durée.
- Des crédits conséquents, sachant que le choix d'un type de carte tient toujours du compromis entre une sécurité optimale et un coût acceptable.

# De l'ID card à l'eID card, ...

- Tout ceci explique qu'à ce jour 10 eID card seulement soient déployées (Finlande dès 1999, Suède depuis 2005, Estonie depuis 2002 , Belgique depuis 2004 ; Autriche, Pays-Bas, Espagne, Italie, Portugal et dans une certaine mesure Royaume Uni au stade des pilotes, déploiement généralisé à venir.
- Devrait suivre dans l'année la Slovénie (initialement prévu pour octobre 2008, retard après élections).
- 2010 devrait être « un grand cru » : eID card Allemande, eID card avec empreintes aux Pays-Bas, en Suède et en Suisse, débuts réels de la eID card britannique avec les premiers nationaux.

# De l'ID card à l'eID card, ...



# De l'ID card à l'eID card, ...

- L'eID card n'est cependant pas un « produit » exclusivement européen ; des déploiements sont en cours ou achevés dans des pays arabes (Sultanat d'Oman, Emirats Arabes Unis, Bahreïn), ou asiatiques (Malaisie, Brunei, Hong-Kong), qui déploient actuellement la CNIE sur leur territoire.
- Des pays à population plus importante, telle l'Afrique du Sud, ou la Turquie, ont annoncé récemment des projets ambitieux.
- C'est également le cas en Inde et surtout au Pakistan (36 millions de cartes déployées).

# De l'ID card à l'eID card, ...



# De l'ID card à l'eID card française

- Les projets d'eID card française remontent au début des années 2000, avec notamment les projets « titre fondateur » et « INES ».
- La volonté politique et l'inscription dans la durée sont avérées : voir le Plan de développement de l'économie numérique « France numérique 2012 », action n° 76.
- Dépôt d'un projet de loi au Parlement escomptée pour fin 2009 ou début 2010, pour une eID card hautement sécurisée, dans l'optique de protéger optimalement les données personnelles et leur usage par le titulaire de la carte, en toutes situations.



**LA FUTURE eID card FRANCAISE,  
UN TITRE HAUTEMENT  
SECURISE, PRODUIT ET  
DELIVRE DANS DES  
ENVIRONNEMENTS  
SECURISES...**



# La philosophie du système construit par l'ANTS : 4 grands principes

- **Un système complètement centralisé**, qui ne nécessite aucune circulation de documents physiques.
- **Un nouveau système bien plus simple pour le citoyen**. Ce dernier peut déposer sa demande dans la mairie de son choix (parmi les 2357 retenues). Il a également le choix d'apporter ses photographies d'identité ou d'être pris en photo gratuitement sur place.
- **Un système totalement dématérialisé, pour plus de sécurité**: toutes les données et les processus sont numérisés, il n'y aura à moyen terme plus aucun papier ni archive physique après la dématérialisation complète de la preuve de l'Etat-Civil.
- **La possibilité, pour les forces de l'ordre, dès avant le 28 juin prochain, de contrôler et de vérifier, à la frontière ou sur le territoire national**, les documents d'identité et de voyage émis en France, dans le but d'améliorer la sécurité de nos concitoyens et de prévenir les tentatives de fraude documentaire.

**LE CYCLE SECURISE  
DE DELIVRANCE  
DE LA FUTURE eID card :  
SIMILAIRE A CELUI DE  
L'ACTUEL PASSEPORT  
BIOMETRIQUE**

# Matériel et lieu d'installation

La station d'enregistrement comprend :

- une unité centrale (PC) avec l'application d'enregistrement ;
- un lecteur de carte à puce ;
- un dispositif de numérisation de documents (scanner) ;
- un dispositif de prise de photographie ;
- un dispositif de prise d'empreintes digitales ;
- une imprimante.



L'ergonomie du système tient compte des enfants, des adultes et des personnes à mobilité réduite.



Un (1) dispositif mobile par département.

# Demande de passeport en Mairie



1

Le citoyen se rend à la Mairie avec les pièces justificatives et remplit sa demande (CERFA).



A terme :

- demande sur Internet (CERFA en ligne) et par « rendez-vous ».



2



Un agent d'accueil de la mairie (si cette option est envisagée par la mairie)

reçoit le public ;

vérifie la complétude des pièces ;

s'assure du respect des consignes de saisie du

CERFA par l'utilisateur.

# Demande de passeport en Mairie

L'agent d'enregistrement **se connecte (avec lecteur de carte à puce)** à l'application.



## Numérise :

- le CERFA : un **logiciel de lecture automatique** reconnaît et affiche les caractères ;
- les pièces justificatives d'état-civil, de nationalité, domicile.

Dispositif de recueil - Microsoft Internet Explorer

**Dispositif de recueil**

opérateur payant 06/12/2007  
version pre-3.1.1  
écran n° 002.02.01  
**Déconnexion**

ALPHA EMPREINTES PORTRAIT VUE DOIGTS

Reconnaissance des caractères du CERFA

**ÉTAT CIVIL**

**PÈRE** Nom DUPONT

Prénom(s) V I C T O R

Né le 20/12/1965 à DIVARD

Nationalité FRANÇAISE

**MÈRE**

**NATIONALITÉ**

Prénom(s) V I C T O R

Prénom Victor

Nom de naissance DUPONT

Nom d'usage DUPONT

Prénom

Date de naissance 20/12/1965

Lieu de naissance Dinard

Pays de naissance FRANCE

Nationalité Française

**Continuer**

**Fin** **Pause** **Interrompre**

http://localhost:8080/portal/Enrolment\_Pause.do

Intranet local

# Demande de passeport en Mairie

## Au choix :

- la photo est fournie par le demandeur et ensuite scannée ;
- le demandeur est pris en photo par la station d'acquisition.



L'ergonomie du système tient compte des enfants, des adultes et des personnes à mobilité réduite.

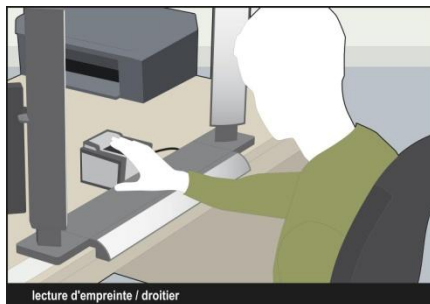


sélection de la photo

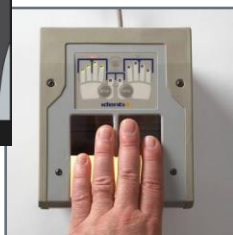
Sélection de la photographie

Le citoyen pose les quatre doigts sur le capteur.

L'agent invite le citoyen à poser les quatre doigts de l'autre main sur le capteur.



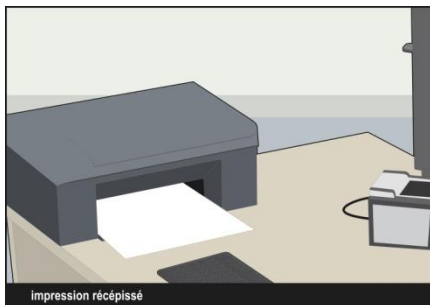
lecture d'empreinte / droitier



Affichage à l'écran

# Demande de passeport en Mairie

ANTS



L'agent imprime le récépissé pour le citoyen contenant le numéro de la demande. Ce numéro permet au citoyen de consulter l'état d'avancement de sa demande.



Signature du récépissé par le demandeur  
Numérisation de cet exemplaire signé sur lequel est collé le timbre fiscal.

À terme :



**Dématérialisation du timbre fiscal** (doit au préalable faire l'objet d'un décret du ministère des finances).



# Remise du passeport en Mairie

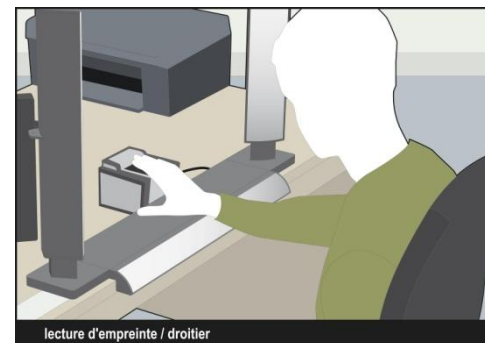
## contrôle un pour un



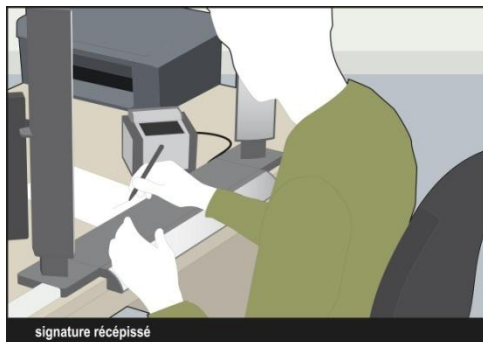
Lecture de la zone MRZ de l'eID card



Lecture de la puce de l'eID card

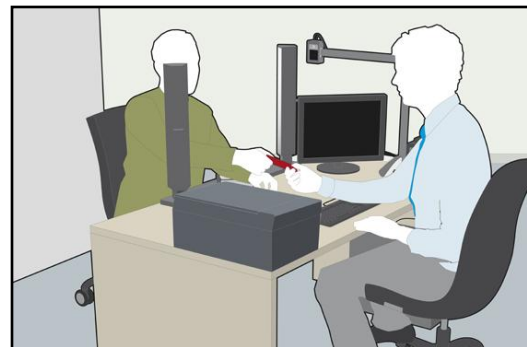


lecture et comparaison  
empreinte



### Impression du récépissé

L'agent imprime le récépissé pour le citoyen  
Le récépissé est signé par le citoyen et numérisé.

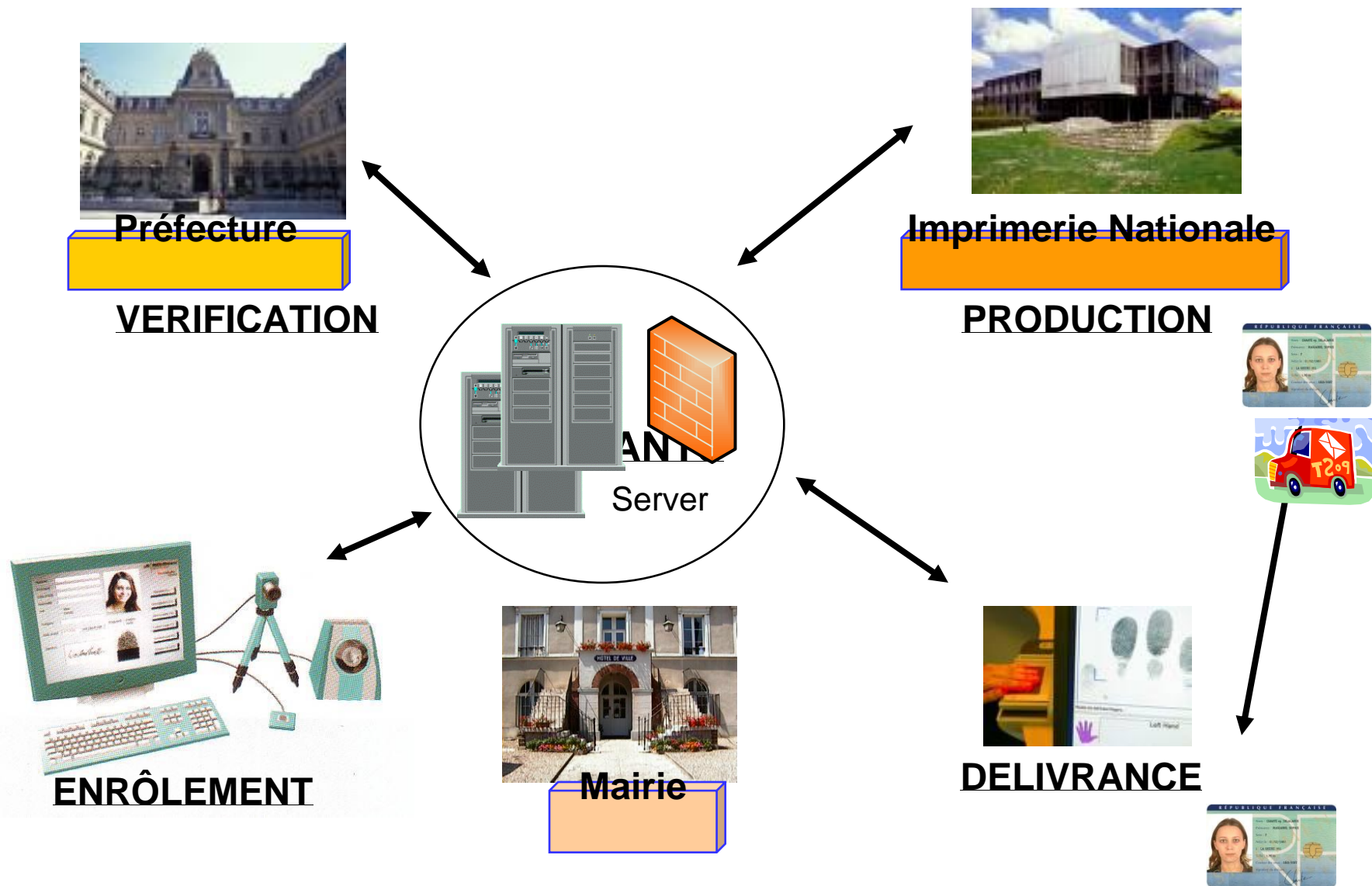


Remise de la notice relative à la protection  
des données personnelles au citoyen. Remise  
du passeport au citoyen qui le signe.



**LE CYCLE SECURISE  
DE FABRICATION  
DE LA FUTURE eID card  
DEVRAIT ETRE LE MEME  
QUE CELUI DU PASSEPORT  
BIOMETRIQUE**

# CYCLE DE PRODUCTION DU PASSEPORT BIOMETRIQUE



# LES SECURITES LOGIQUES DE LA FUTURE eID card... UNE EXIGENCE MAXIMALE

*Sécurité logique : protection des éléments  
personnels d'identité, sécurité des  
transactions et lutte contre les attaques  
extérieures*

# Sécurité du volet «identité» de la future eID card

- L'eID card sera un document de voyage identique (pour la partie électronique) au passeport biométrique.
  - Données identiques à celles du passeport électronique 2<sup>nde</sup> génération
  - Protocoles de sécurité et de communication identiques
    - Interface sans contact,
    - Protocoles OACI et UE.

Mais :

Format du support spécifique

« sécurité physique » et identité visuelle particulières

... volet « administration » en plus

# Sécurité du volet «identité» de la future eID card

- Plus concrètement la partie électronique reposera sur
  - **Composant électronique sécurisé**
    - Accès aux données **excepté aux empreintes digitales**
      - **BAC** (Basic Access Control), spécification OACI
      - Applicable mondialement à tous les passeports électroniques
      - Objectif : lier la lecture des données à la lecture physique du titre
        - » Lecture optique de la MRZ



# Sécurité du volet «identité» de la future eID card

- **Accès aux empreintes digitales**

- **EAC** (Extended Acces Control), spécification UE
- Applicable à tous les pays « Schengen + »
- Objectif : Limiter l'accès aux empreintes aux seuls lecteurs autorisés
  - » IGC coté lecteurs de contrôle



- **Certification critères communs EAL 4+**

- Cotation des mécanismes cryptographiques
- Objectif : protéger le composant contre tout accès, modification de données non autorisés.

# Sécurité du volet «identité» de la future eID card

- Dans ce cadre, l'Agence
  - Participe activement aux groupes de l'OACI et de la Commission Européenne (Comité dit « article 6 »).
  - Anime la communauté des experts français sur le sujet :
    - GIXEL
    - AFNOR
  - Collabore avec la DCSSI sur de nombreux aspects.

# Sécurité du volet «identité» de la future eID card

- **Cryptographie**
  - Tout comme le passeport, l'eID card devrait avoir une durée de vie « longue », c'est-à-dire 10 ans.
  - Utilisation de cryptographie basée sur les courbes elliptiques
    - Compatibilité
      - avec les normes internationales
      - avec le référentiel cryptographique de la DCSSI



# Sécurité du volet «administration» de la future eID card

- Référentiels de l'administration
  - RGS
  - PRIS
- L'objectif est de disposer d'un support compatible avec la PRIS v2.1 \*\*\*
  - Technique
    - Composant certifié CC EAL 4+, qualifié par la DCSSI
    - Contrôle exclusif des clés de signature par le porteur
    - Format IAS ECC (Identification, Authentication Signature – Electronical Citizen Card >ISO) permet de créer un socle commun (middleware) pour l'Identification, l'Authentication et la Signature des cartes à puces Françaises et Européennes.
  - Organisationnel
    - Enregistrement en face à face
    - ...

# **QUELQUES CARACTERISTIQUES ATTENDUES DE LA FUTURE eID card**

# Contenu et fonctionnalités de la eID card eServices

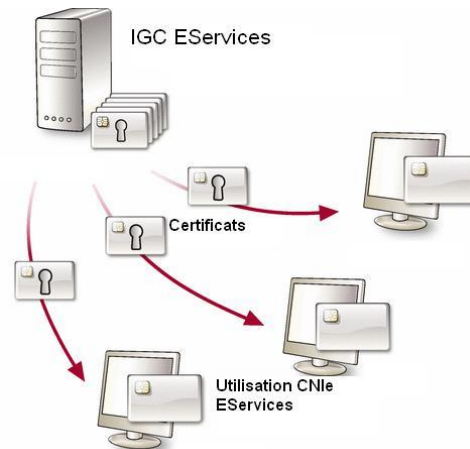
La partie contact permettra d'effectuer des eServices.

Elle comporte 2 certificats pour :

**L'authentification**

**La signature**

Développement d'une **IGC eServices** afin de distribuer les certificats, les mettre à jour et les révoquer.



Nom d'usage du titulaire
Nom de naissance
Prénoms du titulaire
Sexe
Date de naissance
Lieu de naissance
Adresse mail
Adresse de résidence 1 lors de la remise de la carte
Adresse de résidence 2 lors de la remise de la carte
Adresse 1 de résidence, mise à jour
Adresse 2 de résidence, mise à jour
Photo du titulaire
Numérisation de la signature manuscrite

# Fonctionnalités eServices

- **L'authentification** permet à un usager de s'authentifier sur des sites Internet, s'authentifier dans une banque, accéder aux sites gouvernementaux et à son dossier personnalisé (Coffre fort électronique).
  - **La signature** permet de signer un document numérique sur Internet.
    - Cette signature peut avoir la valeur juridique d'une signature manuscrite (signature qualifiée).
    - La signature manuscrite sera visible sur le document électronique.
- Cela permet de mettre en oeuvre des téléprocédures nécessitant la signature du demandeur à distance.

**LE CONTRÔLE ET LA LECTURE  
DES TITRES SECURISES  
D'IDENTITE ET DE VOYAGE,  
QUATRIEME PILIER DE LA  
STRATEGIE DE L'ANTS**

# Le contrôle et la lecture des titres sécurisés d'identité et de voyage

- Que cherche-t-on à lire?
- Comment se présente cette « lecture »?
- Quels processus s'enchaînent ensuite?
- Avec quoi procèdera-t-on à cette lecture?

# Le contrôle et la lecture des titres sécurisés d'identité et de voyage

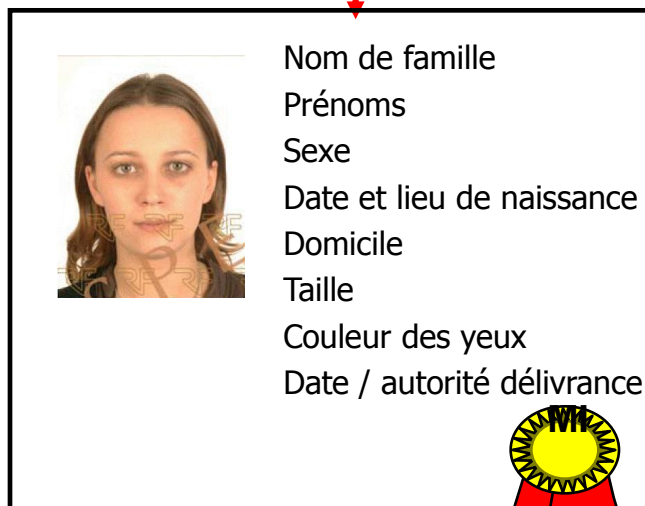
- Le lecteur lit la bande MRZ, et en présente le contenu en « clair » à l'écran.
- L'agent présente ensuite le document face au lecteur de puce pour le contrôle « BAC » (basic access control )
- Dans le même temps, un procédé simple indique si le titre est OK (authentique, à terme perdu ou volé).
- L'agent procédant au contrôle est invité à lancer les interrogations des fichiers nécessaires au contrôle (FPR, N-SIS pour une personne, Base satellite VV pour un véhicule, STIC objets et N-SIS pour un objet, ...).

# Le contrôle et la lecture des titres sécurisés d'identité et de voyage

Lecture de la puce du passeport électronique (BAC):

Lecture sans contact (portée 1cm)

Lecture Code MRZ



A rectangular card with a black border. On the left side, there is a color photograph of a woman with brown hair. To the right of the photo, the following fields are listed: Nom de famille, Prénoms, Sexe, Date et lieu de naissance, Domicile, Taille, Couleur des yeux, and Date / autorité délivrance. A red arrow points from the text 'Lecture Code MRZ' above to the top of the card.



**Certificat de sécurité  
comportant le Sceau du  
ministère (4096 bits)**



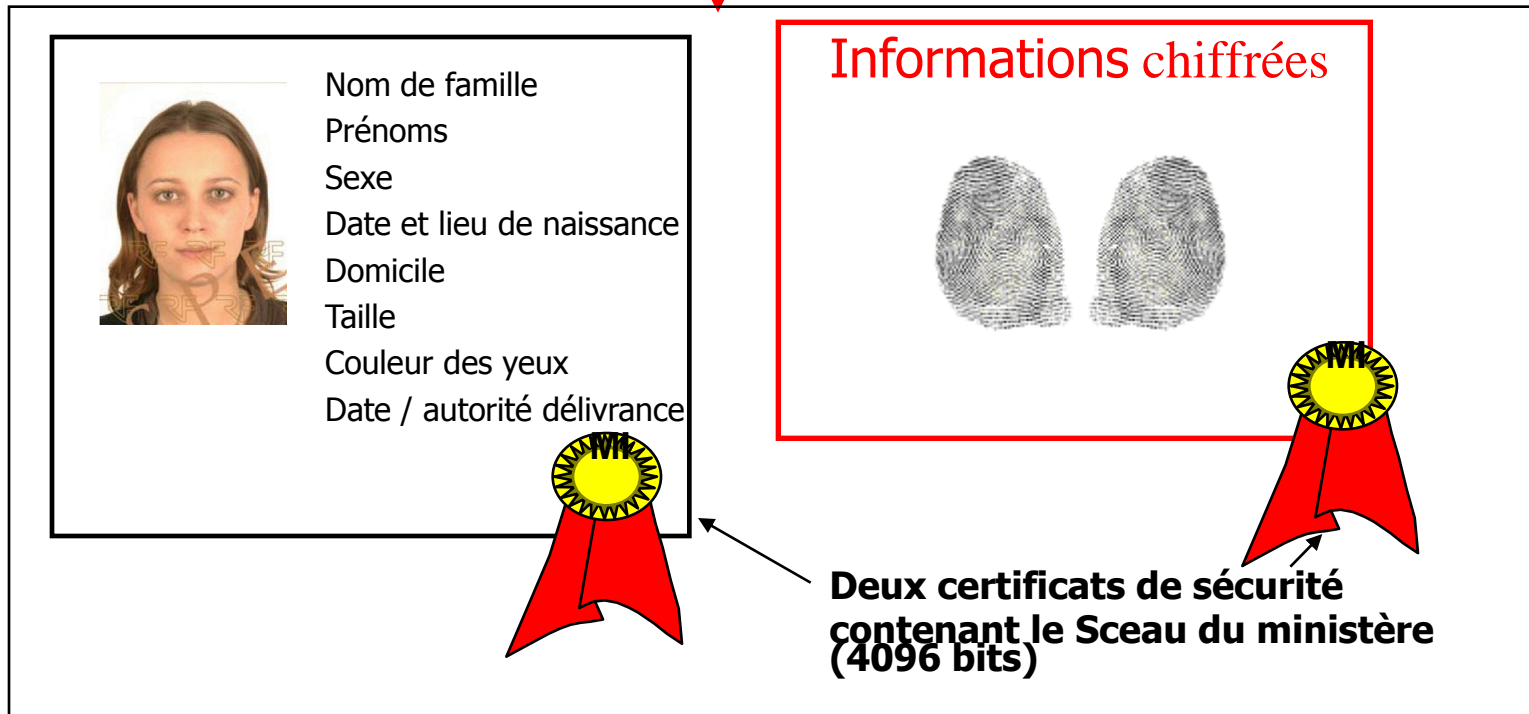
# Le contrôle et la lecture des titres sécurisés d'identité et de voyage

- Sur les eID card françaises, comme sur les passeports biométriques, on effectuera à terme un contrôle EAC (extended access control) : dans la puce, on va lire les mêmes données que précédemment, plus les deux empreintes d'index du titulaire.
- Pour l'heure, il n'est pas possible d'interroger à distance une base centrale d'empreintes en contrôle mobile (aucune existence juridique).
- Dans le cadre de l'expérimentation sur TIE, la lecture et la comparaison d'empreinte en 1 contre 1 ont seulement été testées en laboratoire, pour s'assurer de leur bon fonctionnement.

# Le contrôle et la lecture des titres sécurisés d'identité et de voyage

La puce du passeport biométrique 2009 :  
Lecture sans contact (portée 1cm)

Lecture Code MRZ

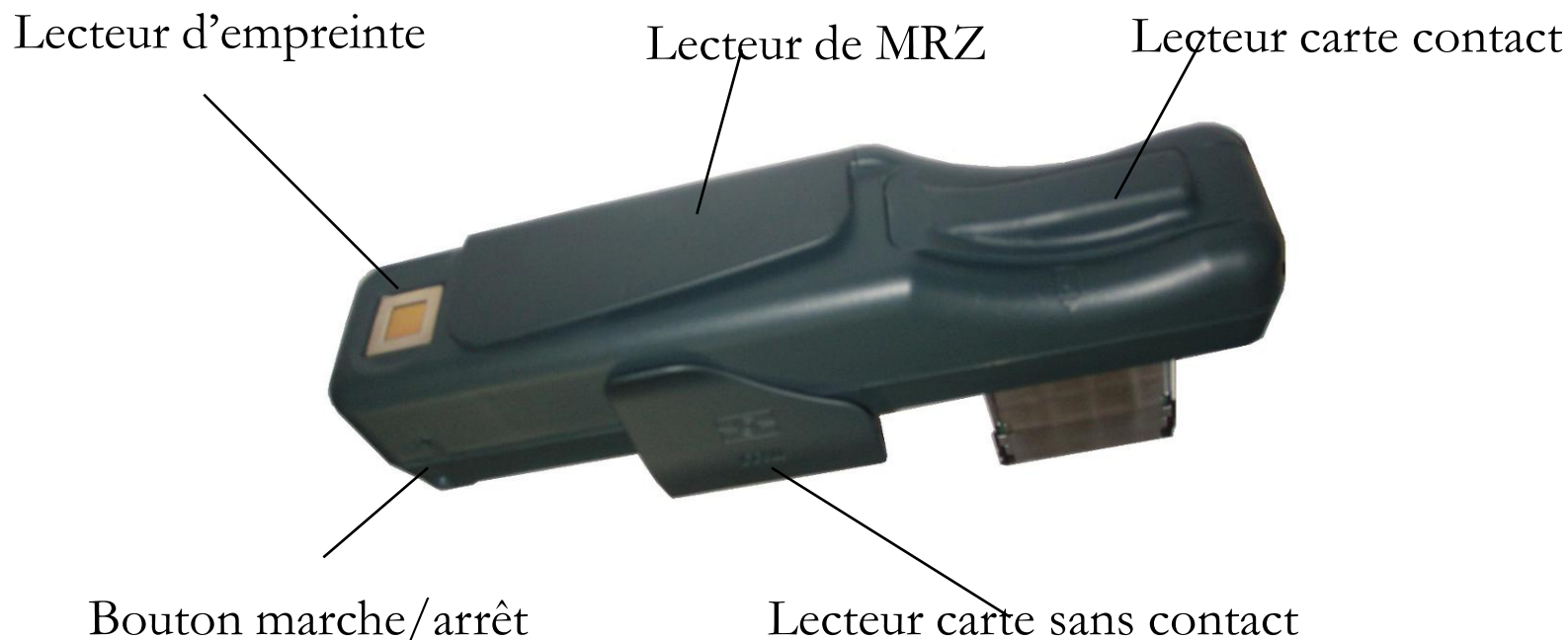




# **L'expérimentation d'appareils de contrôle et de vérification des titres sécurisés**

# L'expérimentation d'appareils de contrôle et de vérification des titres sécurisés

- A l'heure actuelle, les policiers et les gendarmes expérimentent chacun 98 lecteurs 4 en1 mobiles sur TIE (soit 196 au total) ; un marché de généralisation pour 10.000 exemplaires a été lancé.



# L'expérimentation d'appareils de contrôle et de vérification des titres sécurisés

- Dans le même temps, 64 lecteurs de bureau sont en cours d'expérimentation, dont 40 pour la Police Nationale. Une généralisation des lecteurs de bureau est prévue cet automne.

Lecteur de MRZ



Lecteur d'empreinte

Lecteur puce sans contact

Lecteur carte contact

# L'expérimentation d'appareils de contrôle et de vérification des titres sécurisés

- Un projet d'équipement des forces de sécurité intérieure au moyen de terminaux lecteurs de titres sécurisés portables communicants est également en cours ; la phase de définition du besoin commun aux forces est entrée en phase finale.



**Si vous avez des questions ou si vous  
voulez échanger sur ces points :**

**Jean-Luc AMINOT**  
**Commissaire Divisionnaire**  
**Conseiller du Directeur**

**01 77 93 52 01 – 06 27 35 23 72**

**[jean-luc.aminot@interieur.gouv.fr](mailto:jean-luc.aminot@interieur.gouv.fr)**

**Merci beaucoup pour votre attention!**