

# Sécurisation des systèmes d'identité nationaux en évitant les faux documents de base



## Problématiques

En 2016, l'identité des personnes demeure un problème majeur:

➔ 230 millions d'enfants de moins de cinq ans ne sont pas déclarés, et un enfant déclaré sur sept ne dispose pas d'un certificat de naissance. (Source: UNICEF)

➔ La fraude identitaire est en fort développement, touchant toutes les formes de transaction et représente un coût de 7600 Milliards de dollars et un vol d'identité toutes les 26 secondes. (Source: ONU)

Face à ce constat, l'ambition des Nations Unies est de donner une identité à tous en 2030.

## Piliers

### Les piliers d'une identité confirmée et fiable

L'enregistrement des naissances

La mise en document

La fiabilité du document (éviter la contrefaçon, la falsification de ce document)

La reconnaissance facile d'un vrai document

Éviter la complicité et le détournement des documents volés

## Types de fraude

### Les breeders sont devenus le maillon faible de la chaîne de l'identité

Les documents breeder sont principalement des actes de naissance

(Fraude documentaire + fraude identitaire (part significative))

Les criminels déportent leurs attaques vers la partie amont du processus de gestion des identités



## Solutions

### 3 solutions pour sécuriser vos breeders



## Conclusion

### Pour conclure...

Les principes fondamentaux de

une identité

# Sécurisation des systèmes d'identité nationaux en évitant les faux documents de base



# Sécurisation des systèmes d'identité nationaux en évitant les faux documents de base



## Problématiques

En 2016, l'identité des personnes demeure un problème majeur:

230 millions d'enfants de moins de cinq ans ne sont pas déclarés, et un enfant déclaré sur sept ne dispose pas d'un certificat de naissance. (Source: UNICEF)

La fraude identitaire est en fort développement, touche toutes les formes de transaction et représente un coût de 7600 Milliards de dollars et un vol d'identité toutes les 20 secondes. (Source: ONU)

Face à ce constat, l'ambition des Nations Unies est de donner une identité à tous en 2030.

## Piliers

### Les piliers d'une identité confirmée et fiable

L'enregistrement des naissances

La mise en document

La fiabilité du document (éviter la contrefaçon, la falsification de ce document)

La reconnaissance facile d'un vrai document

Éviter la complexité et le détournement des documents vierges

## Types de fraude

### Les breeders sont devenus le maillon faible de la chaîne de l'identité

Les documents breeders sont principalement des actes de naissance. Fraude documentaire + fraude identitaire (part significative). Les criminels déposent leurs abusives vers la partie amont du processus de gestion des identités.



## Solutions

### 3 solutions pour sécuriser vos breeders



## Conclusion

### Pour conclure...



**En 2016, l'identité des personnes demeure un problème majeur:**



230 millions d'enfants de moins de cinq ans ne sont pas déclarés, et un enfant déclaré sur sept ne dispose pas d'un certificat de naissance. (Source: UNICEF)



La fraude identitaire est en fort développement, touche toutes les formes de transaction et représente un coût de 7600 Milliards de dollars et un vol d'identité toutes les 20 secondes. (Source: ONU)

**Face à ce constat, l'ambition des Nations Unies est de donner une identité à tous en 2030.**

# **Les piliers d'une identité confirmée et fiable**

L'enregistrement dès la naissance

**La mise en document**

La fiabilité du document  
(éviter la contrefaçon, la falsification de ce document)

**La reconnaissance facile d'un vrai document**

Éviter la complicité et le détournement  
des documents vierges

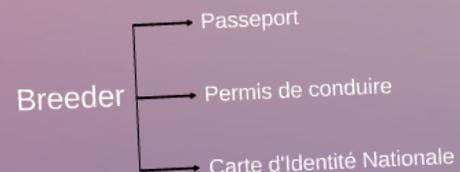
# Les breeders sont devenus le maillon faible de la chaîne de l'identité

Les documents breeders sont principalement des actes de naissance

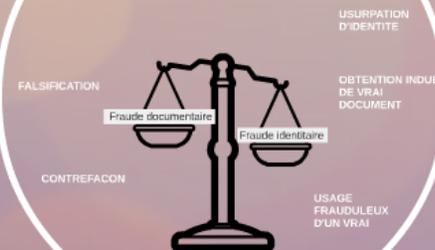
Fraude documentaire + fraude identitaire (part significative)

Les criminels déportent leurs attaques vers la partie amont du processus de gestion des identités

## À la source de l'identité



## La Balance de la Fraude



# La Balance de la Fraude

FALSIFICATION

Fraude documentaire

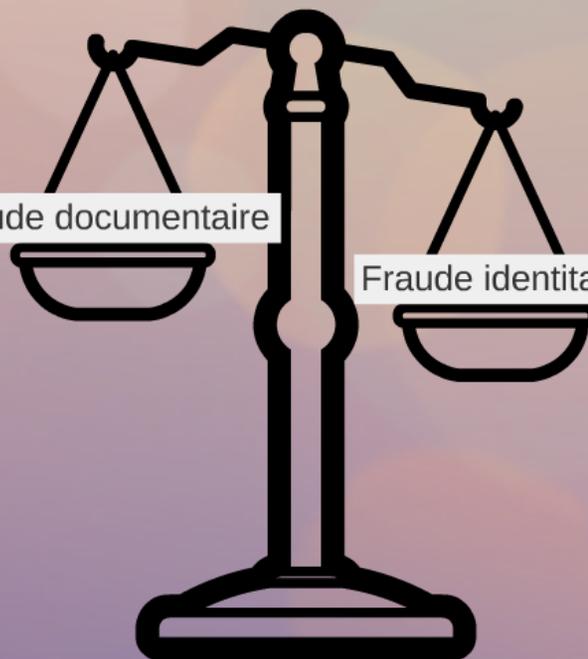
CONTREFAÇON

USURPATION  
D'IDENTITE

OBTENTION INDUE  
DE VRAI  
DOCUMENT

Fraude identitaire

USAGE  
FRAUDULEUX  
D'UN VRAI



# À la source de l'identité



**Pour qu'un breeder assume sa fonction, il faut qu'il soit a minima:**

- Difficile voire impossible à répliquer
- Aisé à déployer sur le terrain
- Facile à contrôler sans interprétation possible

**Et idéalement complété par une solution de Registre National performant avec identifiant unique**

# 3 solutions pour sécuriser vos breeders

## Signoptic™

Technologie brevetée basée sur un système de vision qui permet la conversion de l’empreinte du document papier en un numéro unique, grâce à un algorithme propriétaire.



## La Puce avec Microcontrôleur

Et s'il suffisait de changer de papier ?



## PersoProtect™

Code imprimable sur vos documents de base permettant de stocker des informations variables. Ces données sont cryptées. Pas de base de donnée, ni de connexion internet.

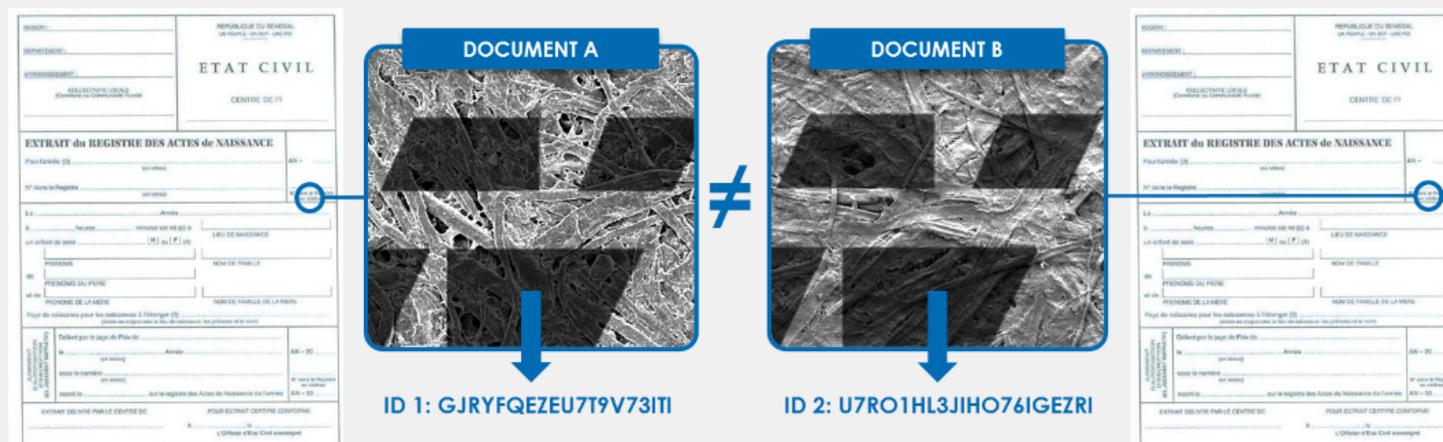


# Signoptic™

**Technologie brevetée basée sur un système de vision qui permet la conversion de l’empreinte du document papier en un numéro unique, grâce à un algorithme propriétaire.**



# 2 documents ne sont jamais identiques



Signoptic™ convertit l'empreinte du document en une signature unique, grâce à un algorithme propriétaire



AUTHENTIFICATION

# Contrôle en ligne ou hors connexion

Smartphone APP  
+ ADD ON



Scanner



En Ligne

Hors Connexion



Contrôle hors connexion

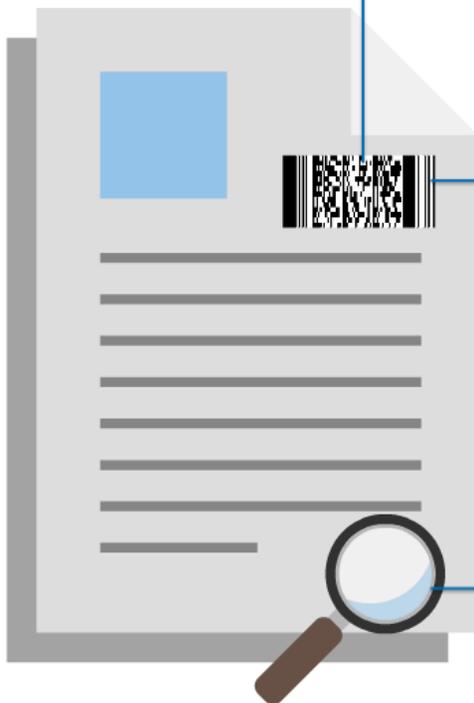


Démonstration sur le  
stand Arjo Systems #E02

# Contrôle hors connexion

Ajout de code PDF 417, contenant:

- l'ID unique du document
- les données personnelles



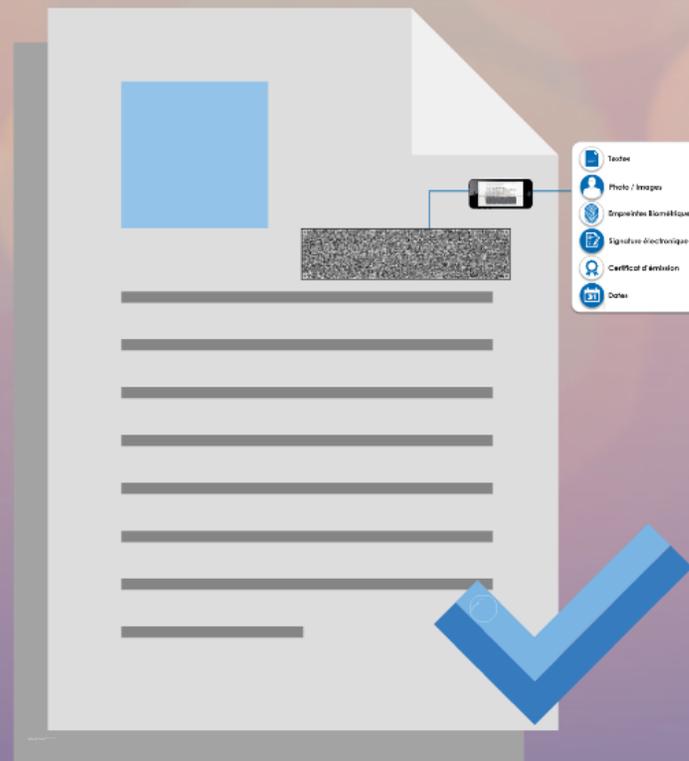
Le SAM (Signoptic Access Module) identifie l'ID unique du document et la compare avec celle incluse dans le PDF 417.

**Correspondance** = Validation et affichage des données personnelles

**Pas de correspondance** = Echec

# PersoProtect™

**Code imprimable sur vos documents de base  
permettant de stocker des informations variables.  
Ces données sont encryptées.  
Pas de base de donnée, ni de connexion internet.**





Textes



Photo / Images



Empreintes Biométriques



Signature électronique

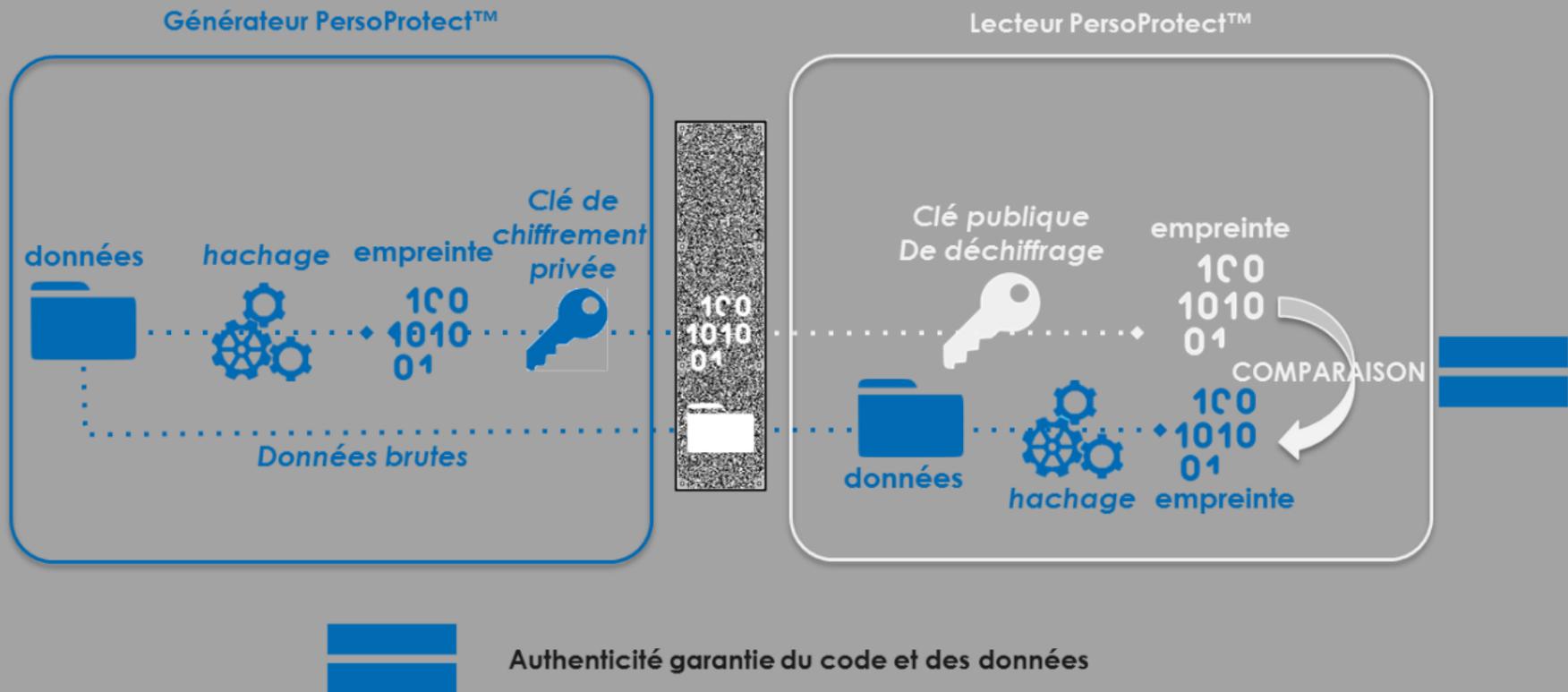


Certificat d'émission



Dates

# PersoProtect™ utilise les plus hauts niveaux de cryptographie: SHA 256, RSA 2048, Clés Asymétriques



# Génération du code: Centralisée ou Décentralisée

1) EMISSION PAR  
**SERVICE WEB**



2) EMISSION PAR  
**SERVEUR CENTRALISÉ**



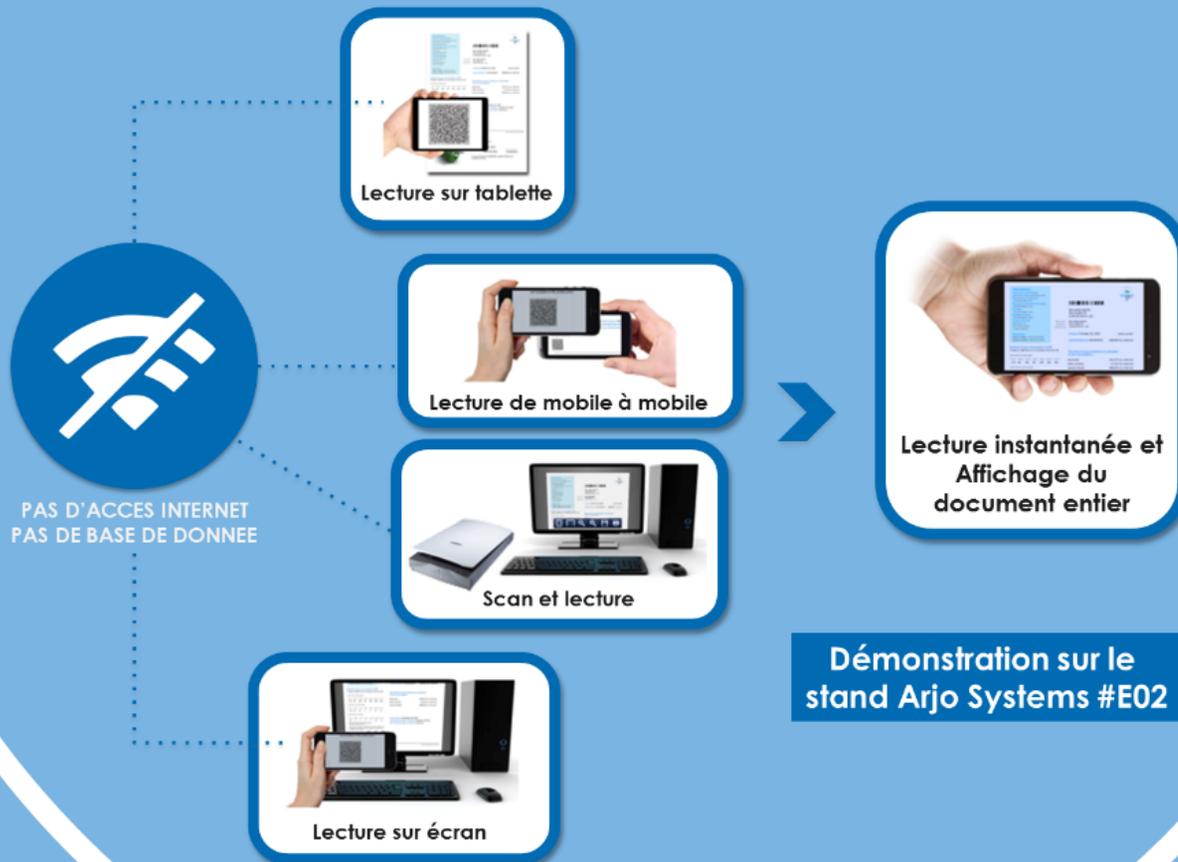
3) EMISSION PAR  
**LOGICIEL LOCAL**



**Imprimable avec tous  
types d'imprimantes**

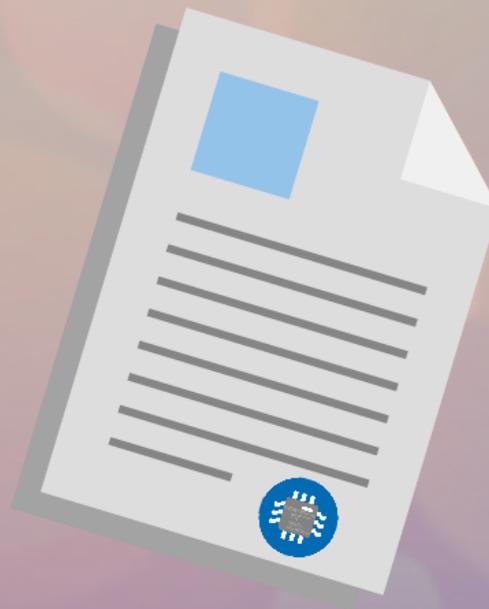


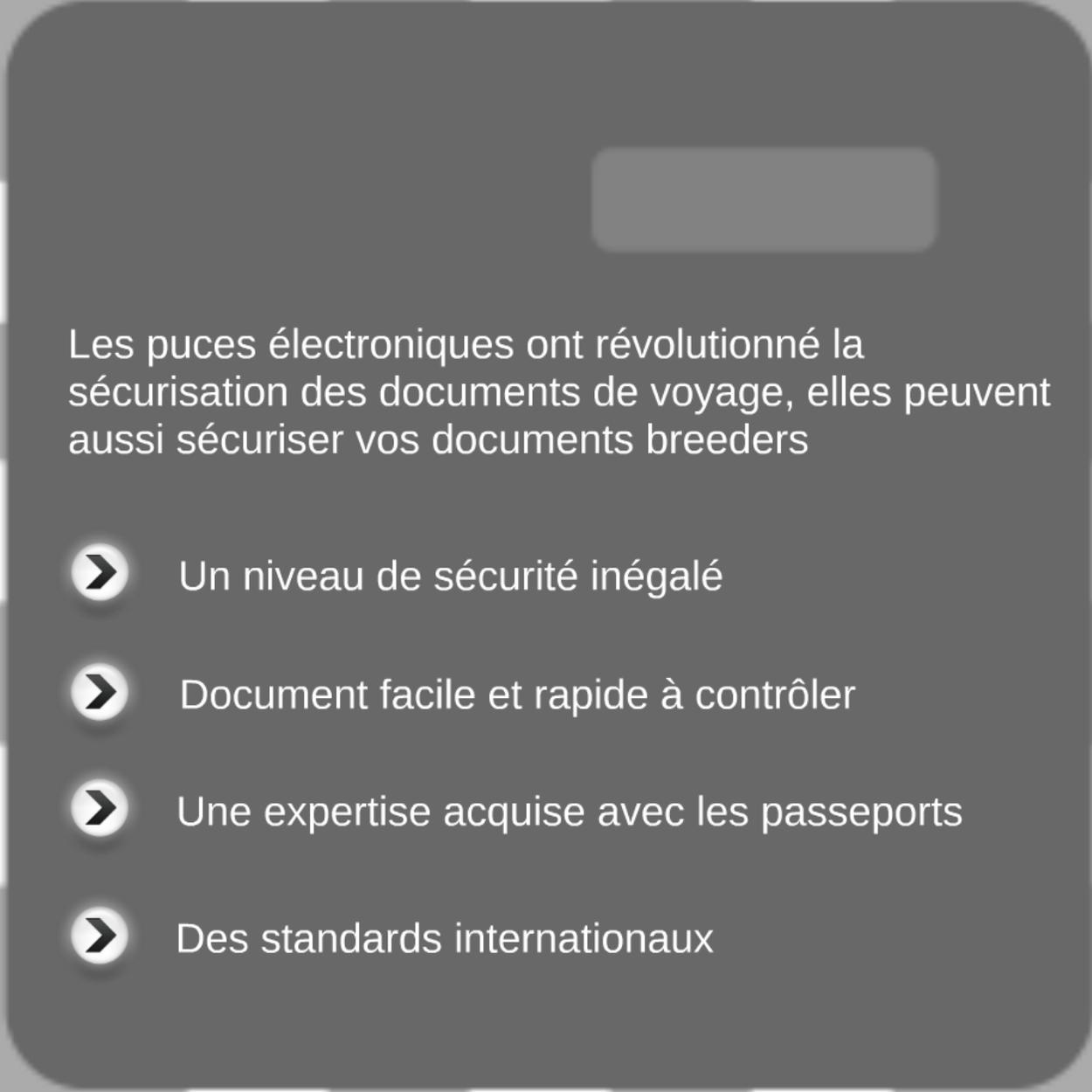
# PersoProtect<sup>TM</sup> un contrôle simple et rapide sans connexion



# La Puce avec Microcontrôleur

Et s'il suffisait de changer de papier ?

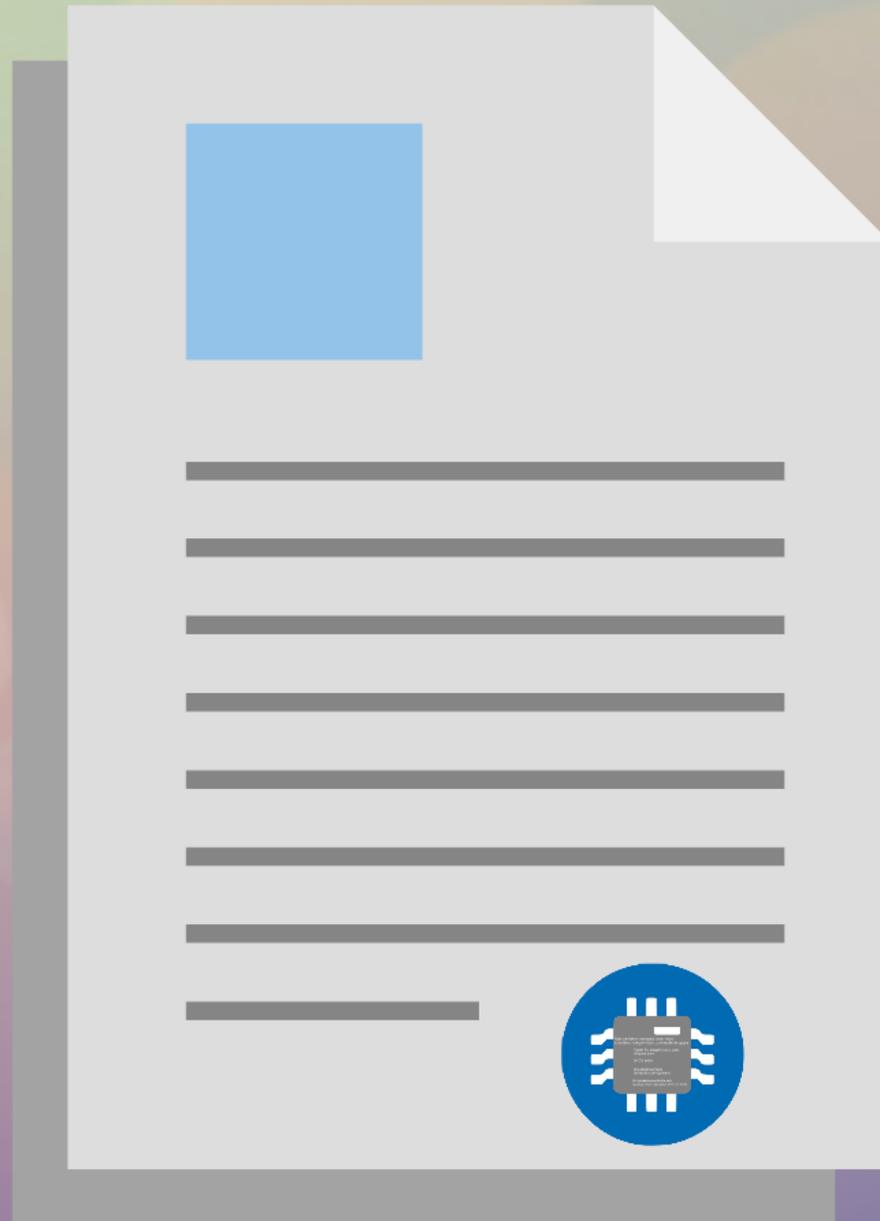


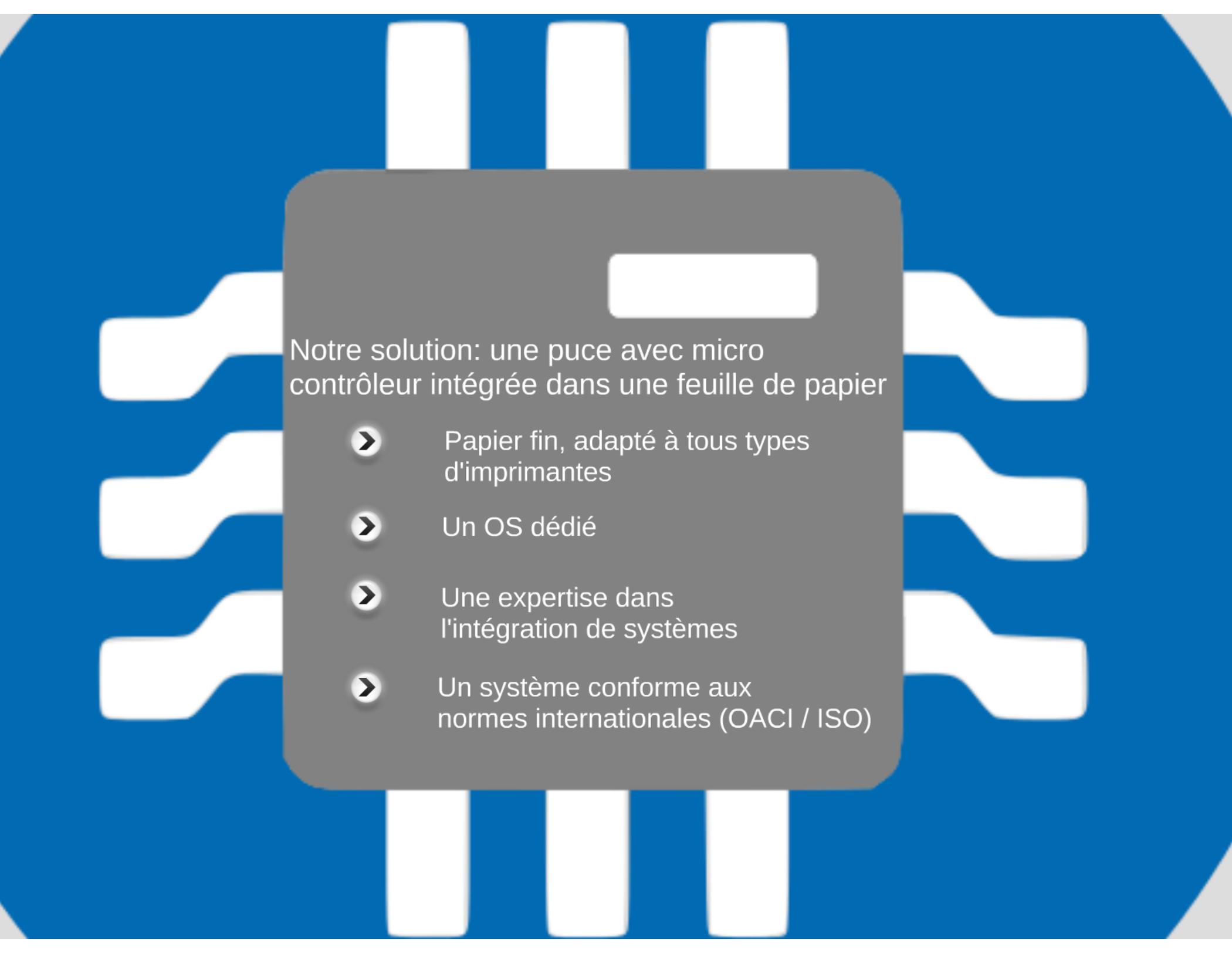


Les puces électroniques ont révolutionné la sécurisation des documents de voyage, elles peuvent aussi sécuriser vos documents breeders

- Un niveau de sécurité inégalé
- Document facile et rapide à contrôler
- Une expertise acquise avec les passeports
- Des standards internationaux

changer de



The background of the slide is a blue microchip with white pins. A grey rounded rectangle is centered over the chip, containing text and a list of features.

Notre solution: une puce avec micro contrôleur intégrée dans une feuille de papier

- Papier fin, adapté à tous types d'imprimantes
- Un OS dédié
- Une expertise dans l'intégration de systèmes
- Un système conforme aux normes internationales (OACI / ISO)

# Pour conclure...

Quelle est  
la solution à privilégier ?

Les avantages et inconvénients de  
chaque solution sont présentés dans  
le tableau ci-dessous.

Le choix de la solution la plus adaptée  
se fait selon les problématiques et  
les besoins de votre société.

## Les principales caractéristiques de ces solutions:

Signoptic™	PersoProtect™	Puce avec microcontrôleur
Sécurisation combinant code et matière	Sécurisation au niveau du code	Sécurisation au niveau des plus hauts standards internationaux
Possibilité de vérifier avec un outil spécial en ligne ou hors-ligne	Vérification simple et rapide, hors-ligne et multi plates-formes	Outils de vérification rapides et similaires à ceux utilisés pour les documents électroniques
Implémentation accessible: centralisée/décentralisée ou en local	Facilité d'implémentation + Stockage d'information dans le code	Facilité d'implémentation (toutes imprimantes, papier fin incluant la puce)
Numéro unique d'identification et d'authentification		Stockage massif d'information et possibilité de corriger/changer l'information.

# Les principales caractéristiques de ces solutions:

## Signoptic™

**Sécurisation combinant code et matière**

**Possibilité de vérifier avec un outil spécial en ligne ou hors-ligne**

**Implémentation accessible: centralisée/décentralisée ou en local**

**Numéro unique d'identification et d'authentification**

## PersoProtect™

**Sécurisation au niveau du code**

**Vérification simple et rapide, hors-ligne et multi plates-formes**

**Facilité d'implémentation + Stockage d'information dans le code**

## Puce avec microcontrôleur

**Sécurisation au niveau des plus hauts standards internationaux**

**Outils de vérification rapides et similaires à ceux utilisés pour les documents électroniques**

**Facilité d'implémentation (toutes imprimantes, papier fin incluant la puce)**

**Stockage massif d'information et possibilité de corriger/changer l'information.**

Le choix de la solution la plus adaptée  
se fait selon les problématiques et  
les infrastructures locales

## Stand E2

### Démonstrations en direct

Nos experts sont à votre service pour analyser vos besoins et définir avec vous la meilleure réponse technologique et économique.

# Stand E2

## Démonstrations en direct

**Merci de votre attention!**

**Stand #E2**



# Sécurisation des systèmes d'identité nationaux en évitant les faux documents de base



## Problématiques

En 2016, l'identité des personnes demeure un problème majeur:

230 millions d'enfants de moins de cinq ans ne sont pas déclarés, et un enfant déclaré sur sept ne dispose pas d'un certificat de naissance. (Source: UNICEF)

La fraude identitaire est en fort développement, touche toutes les formes de transaction et représente un coût de 7600 Milliards de dollars et un vol d'identité toutes les 20 secondes. (Source: ONU)

Face à ce constat, l'ambition des Nations Unies est de donner une identité à tous en 2030.

## Piliers

### Les piliers d'une identité confirmée et fiable

L'enregistrement des naissances

La mise en document

La fiabilité du document (éviter la contrefaçon, la falsification de ce document)

La reconnaissance facile d'un vrai document

Éviter la complexité et le détournement des documents vierges

## Types de fraude

### Les breeders sont devenus le maillon faible de la chaîne de l'identité

Les documents breeders sont principalement des actes de naissance. Fraude documentaire + fraude identitaire (part significative). Les criminels déposent leurs abusives vers la partie amont du processus de gestion des identités.



## Solutions

### 3 solutions pour sécuriser vos breeders



## Conclusion

### Pour conclure...

