



Carte Nationale d'Identité Biométrique de Madagascar

Webinaire d'informations – 11 juin 2025



Déroulement de la visio-conférence

- Ce webinaire durera au maximum **1 heure** et sera **enregistré**
- Complétez votre fiche de présence sur le formulaire Google Form: **<https://digital.gov.mg/presence>**
- Les invités ne pourront pas prendre la parole
- Mais ils pourront poser des questions directement sur l'application **Mentimeter**
- Les réponses correspondantes seront fournies pendant la phase de “questions & réponses”

Veillez faire votre présence en ligne

Scannez ce code QR
avec votre mobile



Posez vos questions de manière anonyme pendant le webinaire

Scannez ce code QR
avec votre mobile



ou <https://digital.gov.mg/questions>

Code : 6364 2353

Lien disponible pendant toute la session en bas de page

Passation de marché

- Processus d'appel d'offre : appel d'offre internationale / à deux enveloppes / avec critères notés
- Les points clés de l'évaluation : qualification / conformité des matériels / critères notés
- Les principaux points des critères notés
 - Adéquation de planning
 - Document
 - Systèmes d'informations et logiciels
 - Consommables pour impression des cartes
 - Services

Agenda

01

Le programme PRODIGY
4 minutes

02

Contexte et objectif
5 minutes

03

Stratégie et approche
5 minutes

04

Le défis
5 minutes

05

Les spécifications techniques
10 minutes

06

Les points d'attention
3 minutes

07

Questions & Réponses
20 minutes

1

PRODIGY

Le PROjet de Gouvernance Dlgitale
et de Gestion de l'Identité Malagasy

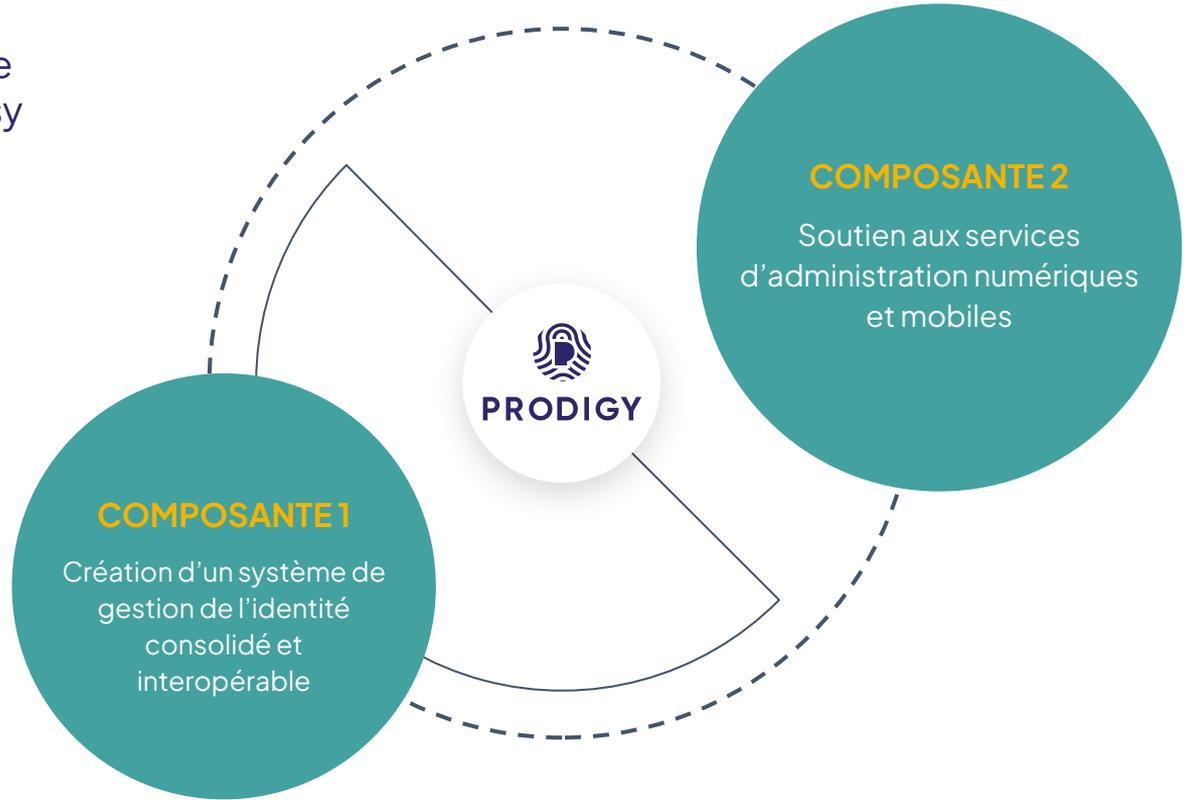


PRODIGY

Le PROjet de Gouvernance Dlgitale
et de Gestion de l'Identité Malagasy
financé par la **Banque Mondiale**

- ✓ Accroître l'accès à l'identité légale
- ✓ Améliorer la prestation de services dans des secteurs clés

**Une identité légale
de confiance actionnable
pour les services publics**



Projets en synergie avec la CNI

Des initiatives en cours sont liées à la future carte biométrique :

- **Recensement des foyers** : attribution d'un identifiant unique et d'un carnet fokontany pour chaque foyer.
- **Enregistrement systématique des naissances** : délivrance d'un acte d'état civil avec un Numéro Unique d'Identification pour chaque nouveau-né.
- **Enrôlement biométrique de masse** : collecte des empreintes digitales, de la photo et de l'iris pour les citoyens âgé de 18 ans et plus.

2 Contexte et objectif



Objectifs du projet carte biométrique de PRODIGY

- Assurer la **production de masse de cartes biométriques** suivant le rythme de l'enrôlement de masse (100.000 cartes par jour).
- Assurer la souveraineté de Madagascar à travers le **développement des compétences d'impression locale** et la **déconcentration de l'enrôlement et la production des cartes** à l'intérieur du pays pendant la phase de transition.
- Assurer la **durabilité de l'impression des cartes biométriques** à travers une solution de **carte économique** et **dépourvue de verrouillage propriétaire**.

3 Stratégie et Approche



Stratégie

Doter l'Etat d'une **capacité souveraine de personnalisation de cartes sécurisées d'identification**.

En **assurant la capacité de maintenir la production de titres sécurisés** et de la **faire évoluer** vers d'autres formes de titres ou d'usages

Sans risque de dépendance exclusive envers des fournisseurs internationaux.

Exigences de haut niveau dérivées de la stratégie

1. Développer une **compétence locale** de **conception et de personnalisation des cartes**
2. **S'appuyer sur les technologies et l'expérience internationale** tout en se les **appropriant**.
3. Assurer la **neutralité vendeur** sur 3 axes principaux : les **logiciels**, les **consommables** et les **équipements**.

4 Les défis



La vulnérabilité économique

1. **Vulnérabilité économique de la population** : faible pouvoir d'achat des individus
2. **Impact financier d'un document sécurisé** : Coût généralement élevé des cartes sécurisées.
3. **Risque de dépendances envers un fournisseur unique** de consommable carte entraînant une vulnérabilité.

Les défis des compétences et leur renforcement

- Madagascar développe rapidement ses capacités techniques et démontre déjà de nombreux succès mais **les systèmes ICT sont difficiles à maintenir sans un modèle économique viable.**
- La mise en place d'une **infrastructure numérique publique** nécessite une **appropriation locale des plateformes techniques.**
- Le **programme PRODIGY** construisant une des fondations de l'infrastructure numérique **doit mettre en oeuvre un renforcement des capacités** et donc inclure un incontournable volet sur le **transfert de compétence.**
- **Chaque système proposé sera évalué sous l'angle de l'indépendance pour sa maintenance future,** en terme de correction de problèmes mais surtout en terme d'évolution dans le temps.

2

Les spécifications techniques



Le marché porte sur l'acquisition de services et fournitures pour l'impression de cartes d'identité, comprenant notamment :

- ✓ **Le système de production de cartes nationales d'identité** sécurisées conformes aux normes internationales
- ✓ La **fourniture des consommables** (cartes vierges, enveloppes, boîtes, ..)
- ✓ La mise à disposition des **équipements d'impression spécialisés**
- ✓ La **personnalisation des cartes** avec données biographiques et biométriques
- ✓ L'**emballage pour la livraison** des cartes vers les lieux de distribution
- ✓ Les **services de supervision** des opérations, la **formation** du personnel et l'**assistance technique** associée
- ✓ Suivi de la distribution et la remise des cartes

Le type de carte



Consommables

Support de la carte : **Polycarbonate**

Format de la carte : Conforme aux normes ISO/IEC 7810 (**ID-1**)

Fond de carte : **sérigraphié**

Sécurité basée sur la personnalisation au laser: L'objectif est de protéger efficacement protéger les données de la carte contre l'altération et la contrefaçon en utilisant des technologie de sécurité en phase de personnalisation du document (voir diapo suivante)

Sécurité

Authentification visuelle: Proposer des fonctions de sécurité permettant une authentification visuelle du possesseur de la carte grâce à l'utilisation d'une ghost image du portrait.

Neutralité vendeur: Ne pas inclure de fonctions de sécurité propriétaire pour garantir la neutralité vendeur

Personnalisation électronique

Pas de puce : Ni puce à contact, ni puce sans contact

Encodage de code QR: Format **W3C verifiable credential** (données signées)

Illustration de design de carte

Technologie d'impression : Impression laser monochrome (noir et blanc)

Sécurités des données personnalisée: 2 fonctions de sécurité en phase de personnalisation seront combinées pour permettre de valider l'authenticité des informations de la carte

Technologie MLI intriquant une ghost picture (portrait en petit format) avec le numéro unique pour rendre facilement détectable l'altération de la photo sur la carte ou du numéro unique

Code QR dense contenant toutes les informations imprimées sur la carte, y compris la photo, vérifiable avec une application de vérification sur n'importe quel terminal pourvu d'une caméra

Face de la carte : Portrait, ghost picture MLI/NUI, informations biographique

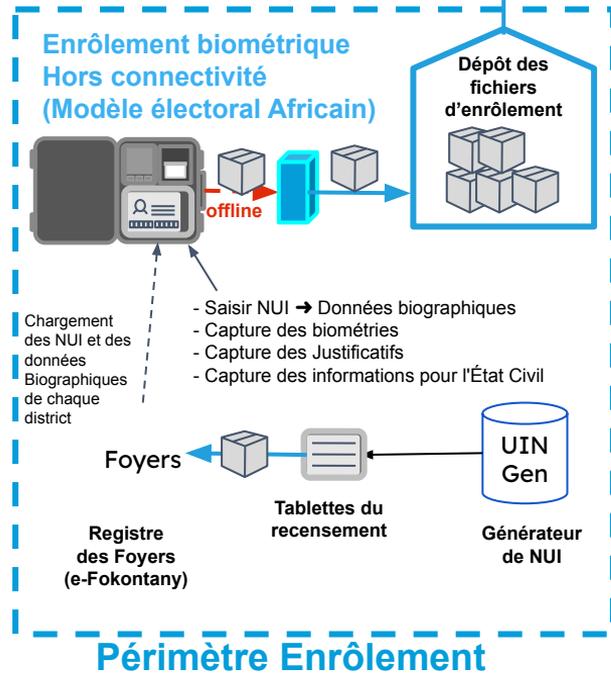
Dos de la carte : Intégration d'un code QR dense contenant les éléments biographiques et des informations biométriques.



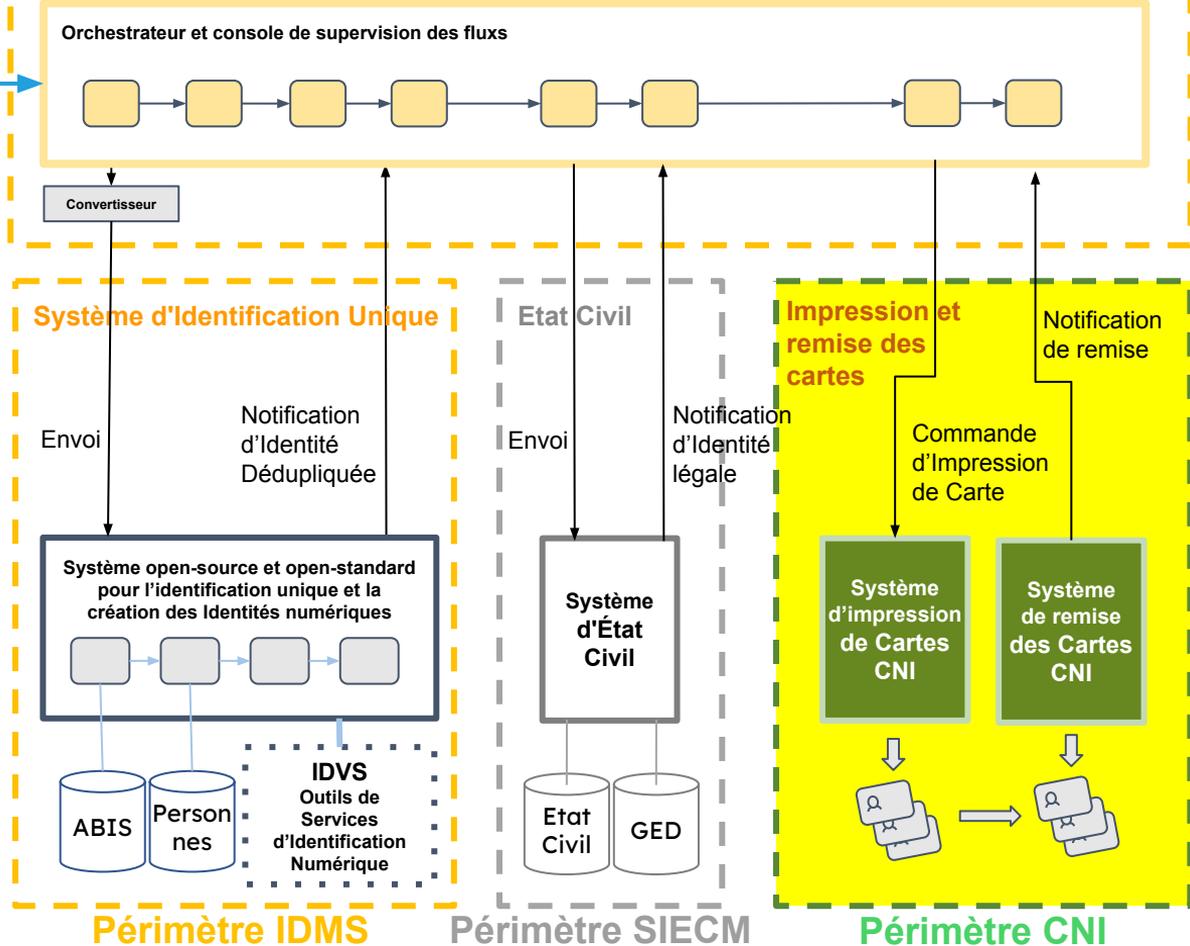
Présentation du système

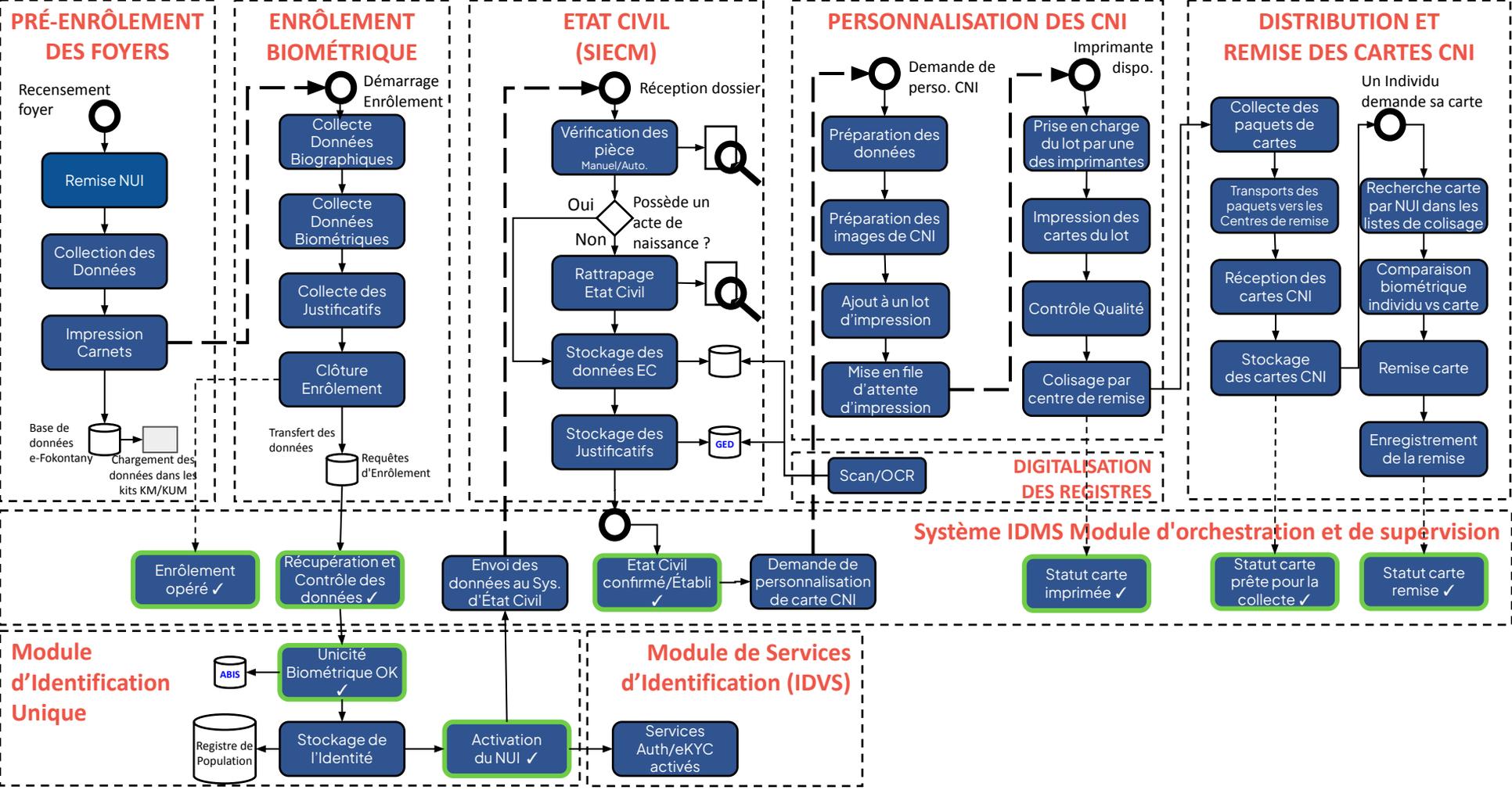


Vue d'ensemble du Système



Système d'Orchestration et de Supervision du flux bout en bout d'attribution de l'Identité





Le périmètre de services



- ❖ **Gouvernance et gestion de projet**: assurer le pilotage du projet
- ❖ **Expertise fonctionnelle et technique** : apporter des compétences spécialisées métier ou technologiques
- ❖ **Analyse, conception et validation** : concernent les phases d'étude, de design et de revue
- ❖ **Développement, implémentation et intégration** : concernent la réalisation technique et l'intégration dans l'environnement cible
- ❖ **Services liés à l'Infrastructure et équipement** : la fourniture, livraison sur site, installation, configuration et mise en service des composants physiques et logiciels
- ❖ **Services liés au déploiement et mise en production** : prise en charge du site pilote, passage à l'utilisation réelle
- ❖ **Services liés aux formations et renforcement des capacités** : et **transfert de compétence** : soutenir et assurer l'autonomie locale
- ❖ **Services liés aux Supports et maintenances** ; assurer la fiabilité et la continuité des services

Source: S&PA

Les points d'attention



Assurer la neutralité vendeur sur 3 axes principaux : les types de verrouillage

Par ordre d'impact, les causes fréquentes de verrouillage propriétaire sont les suivantes:

- Verrouillage sur les **cartes vierges** et les **laminats de sécurité**
- Verrouillage sur les **logiciels d'impression**
- Verrouillage sur les **équipements**

Privilégier une structure locale/internationale hybride pour

- Un meilleur suivi
- Une maintenance et un support de proximité

6 Questions et réponses

Scannez le code pour ouvrir l'application Mentimeter et y écrire vos questions



Code : 6364 2353



MERCI

Pour le replay et les informations
sur la passation de marché du PRODIGY,

suivez le lien ci-dessous :

<https://digital.gov.mg/prodigy/>

← ou scannez ce QR Code

