

# Défi du processus d'identification des patients et des professionnels dans le secteur de la santé au Mali : Avons-nous besoin d'une base de données ouverte ?

**Dr Ousmane LY**

Directeur Général

National eHealth Agency

27/04/2017



# Plan

- Introduction
- Panorama de l'identification en lien avec les soins
- Base de données ouvertes: l'Identification Nationale Santé (INS)
- Conclusion

# REPUBLIQUE DU MALI

- Superficie :1,240,192 km<sup>2</sup>
- Population: 16 millions
- Densité : 12.7/km<sup>2</sup>
- Dividende urbain rural: 36,5% (urbain), 63,5 (rural)
- Taux d'alphabétisation: 33,6%
- Taux de pauvreté: 50,4% (taux d'effectif de pauvreté à 1,25 \$ par jour (PPP) (% de la population))
- Langue officielle: français
- Taux d'enregistrement des naissances (0-5 ans): 80,8% (UNICEF 2013)



# Panorama de l'identification en lien avec les soins (1/3)

- Le numéro d'identification pour l'assurance maladie obligatoire (CANAM et ANAM), qui dispose d'une base nationale informatisée en migration vers le biométrique, mais ne prend en compte que les salariés et les indigents, avec une plage vierge pour le secteur informel et les ruraux (agriculteurs, éleveurs, pêcheurs etc.).
- Le numéro NINA (Numéro d'Identification Nationale) est réservé aux personnes en âge de voté (18 ans) et au-delà, avec une base nationale biométrique informatisé.

# Panorama de l'identification en lien avec les soins (2/3)

- Le numéro de la carte national d'identité, exclusivement disponible pour ceux qui ont 18 ans et plus mais ne dispose pas d'une base de donnée nationale (les bases sont locales dans les entités qui délivre la carte).
- Le numéro du passeport les mêmes conditions que les deux précédents, dispose d'une base nationale informatisée et biométrique, mais réservé à ceux qui voyage.

# Panorama de l'identification en lien avec les soins (3/3)

- Les multitudes de numéro des mutuelles, des assurances privés et de certaines entreprises et ONG qui assure la prise en charge de leurs employés.
- Les numéros d'identifications des travailleurs en santé provenant des bases de données des ordres professionnels et de la direction des ressources humains du ministère en charge de la santé.
- Les numéros d'identification des établissements de santé provenant de la cellule de planification et de la statistique du ministère en charge de la santé.

# Systeme de gestion des structures de sante



OpenClinic gere differents aspects des structures de sante (BE, Dossiers patient, Laboratoire...)

Fonctionnel dans 3 Hopitaux et 3CSRef.

# Base de données des ordres professionnels



Edition des cartes  
professionnel et suivi des  
inscriptions et cotisations.

CNOM, CNOP, CNOSF.



# Le SNISI

Cartographie

cécité

Données brutes

Données analysées

SMIR

Suivi temps-réel

Données brutes

Données analysées

SANTÉ REPRODUCTION

Données brutes MSI/PF

Données brutes FNUAP

Données analysées

VACCINATION

Cartographie

**SYSTEME NUMÉRIQUE D'INFORMATION SANITAIRE INTÉGRÉ**

SNISI est un outil du **Ministère de la Santé du Mali**. Son accès y est restreint. Si vous faites partie de la pyramide sanitaire, contactez votre point focal pour obtenir vos identifiants.

Si vous êtes un partenaire du ministère et que vous souhaitez accéder aux données, contactez votre point-focal pour faire votre demande d'accès.

En cas de perte de votre identifiant ou mot de passe, appelez la Hotline SNISI au **70 06 10 58**.

Merci de vous identifier

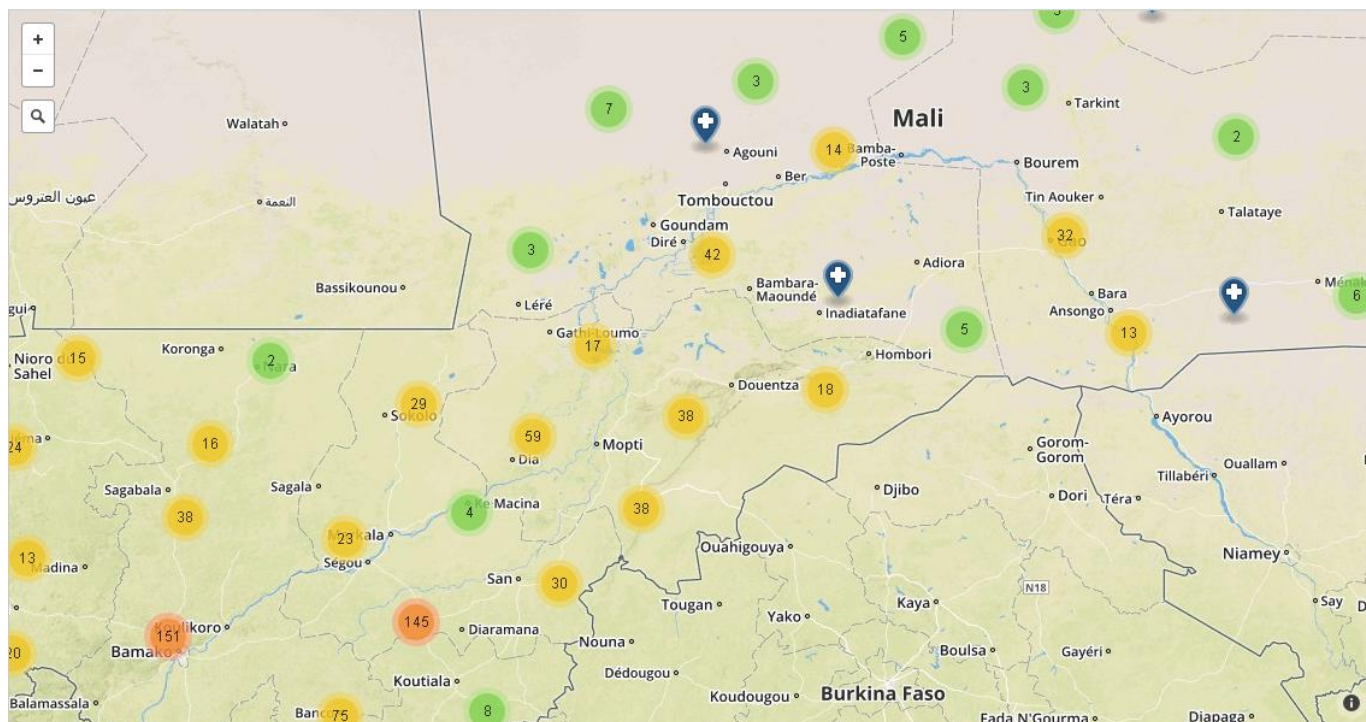
Nom d'utilisateur Mot de passe S'identifier

Contact Support À propos Ressources

Le Système Numérique d'Information Sanitaire Intégré (SNISI) est un système électronique de remontée de l'information sanitaire par la téléphonie mobile en temps réels, étendue à toutes les données du SIS malien.

<http://snisi.sante.gov.ml>

# La Carte Sanitaire Numérique



La Carte Sanitaire Numérique est une codification numérique de toutes les structures de santé du Mali.

1370 centres de santé sont codifiés et les coordonnées GPS manquent pour 168 centres.

<http://ident.sante.gov.ml>

# Entrepôt de données



Code d'accès

Mot de passe

Sauvegarder

### Mali

	Dernière mise à jour	Patients	Utilisateurs	Hospitalisations	Consultations	Transactions	Diagnostics	Prestations
1. Agence Nationale de Télé Santé et d'Informatique Médicale (26)	25/09/2013 00:00	8	5 x 15	4	4	11	11	0
2. CHU Gabriel Touré (32)	21/10/2013 00:01	385,636	49	4,666	122,078	0	0	191,640
3. CSRef Bamako Commune 2 (33)	25/04/2013 00:00	279,313	2	0	1	0	0	2
4. CSRef Bamako Commune 3 (34)	21/10/2013 00:02	286,864	15 x 15	17	104	9,630	0	14,227
5. CSRef Bamako Commune 4 (35)	21/10/2013 00:00	295,029	53 x 15	57	84	15,939	0	21,763
		<b>1,226,850</b>	<b>129</b>	<b>4,858</b>	<b>147,659</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>227,637</b>

Page d'accueil

#### Identification du serveur

ID serveur: 32  
 Nom du serveur: CHU GABRIEL TOURÉ  
 Membre des groupes: MALI  
 Endroit: hôpital gabriel touré, bamako, mali

#### Information sur le système

Système d'exploitation: Linux v3.2.0-37-generic-pae i386  
 Version de Java: ?  
 Espace disque libre: 433,286 Mo  
 Processeurs: ?  
 Mémoire du Java runtime: 894 Mo

#### Taille des tables

Patients	385,636	Utilisateurs	89	Services	220
Contacts	126,744	Hospitalisations	4,858	Consultations	122,078
Diagnostics	0	ICD-10	0	ICPC-2	0
Méthode de contact	0	ICD-10	0	ICPC-2	0
Transactions	0	Items	0	Problèmes	0
Assureurs	20	Paiements assureur	0	Factures assureur	5
Prestations	191,640	Factures patient	155,217	Paiements patient	129,311
Analyses labo	0	Analyses labo demandées	0	Profils de demande labo	0

#### Données démographiques

Hommes: 214,266 (89.89%)  
 Femmes: 151,268 (41.49%)  
 Enfants de moins de 5 ans: 44,831 (12.26%)

#### Données financières

2013.6

	Total	Hospitalisations	Visites
Revenu patients	53,391,305 XOF	6,104,200 XOF	47,287,105 XOF
Revenu assureurs	13,980,595 XOF	2,849,550 XOF	11,207,045 XOF
Revenu assureurs complémentaires	653 XOF	0 XOF	653 XOF
Revenu total	67,372,500 XOF	8,953,750 XOF	58,624,150 XOF

A: 67,372,500 XOF  
 B: 9,739,000 XOF

#### Diagnoses

Tout

#### Occupation des lits

1/586 = 0.17%

#### Mortalité

2013

Public - Et Es Et En - developpé by Msa

# Base de données ouvertes: l'Identification Nationale Santé (INS)

- Multitudes de numéro d'identification (assurance, carte identité , NINA, Passeport)
- Absence de numéro unique d'identification à la naissance
- Impossibilité de suivre un patient avec une identification unique
- Problèmes d'homonymie etc...
- Le Numéro d'Identification Nationale Santé (INS) en base ouverte (accessible à toutes les applications serait une avancée majeure
- A cela il faut ajouter la mise en place et l'amélioration des référentiels de professionnels de santé et des établissements de santé (soins, pharmacies, laboratoires etc..).

# Démo

- SNSI: <http://snisi.sante.gov.ml/login/?next=/>
- CSN: <http://ident.sante.gov.ml/>
- CNOM: <http://base.cnom.sante.gov.ml/cnom/>
- OpenClinic: [base.cnom.sante.gov.ml/openclinicantim/](http://base.cnom.sante.gov.ml/openclinicantim/)

# Merci