

IREHI 2017

Lomé/TOGO

Réalisateur : AVAHOUNDJE EDNORD

ALOWANOU Christophe

Etudiant en Génie Informatique Industriel
Institut Universitaire de Technologie de Lokossa
Bénin

Ingénieur des Travaux en Génie Informatique Industriel
Institut Universitaire de Technologie de Lokossa
Bénin

Superviseur: Dr Abel KONNON

SBGDoM

Systeme Biométrique d'aide à la Gestion des Données Médicales



Quelques notions

Les systèmes biométriques sont de plus en plus utilisés depuis quelques années. L'apparition de l'ordinateur et sa capacité à traiter et à stocker des données ont permis la création des systèmes biométriques informatisés.

Définition

Biométrie

- la **reconnaissance** automatique d'une personne en utilisant des **traits distinctifs**.
- toutes **caractéristiques physiques** ou traits personnels automatiquement mesurables, robustes et distinctives qui peuvent être **utilisées pour identifier** ou pour **vérifier l'identité prétendue** d'un individu .

Les différents types de technologies de biométrie

la géométrie de la main,

l'iris,

la rétine,

la voix,

l'empreinte digitale...etc.

Choix de la technologie

Empreinte digitale:

L'empreinte digitale constitue une « trace digitale », terme désignant plus généralement le résultat d'un contact d'un doigt avec un support, suffisamment lisse pour qu'il y reste marqué.

Pourquoi l'empreinte digitale?

-identification rapide du sujet

-possibilités d'identification d'un sujet, même inconscient

-aucune contrainte pour une identification(pas d'effort de mémoire,pas d'équipement supplémentaire requis),

-épouse parfaitement nos objectifs,

-coût abordable;

Constats en Afrique

Plusieurs cas de décès sont enregistrés suites à des accidents de circulation:

Causes: Manque d'information médicales et Civiles sur la plupart des victimes pour les premiers soins d'urgence.

Non succession des données médicales sur une même personne:

Causes: perte des carnets de soin qui constitue un handicap pour de future consultation

PROBLEMATIQUE

**Mauvaise gestion des données médicales en
Afrique.**

- Système Biométrique d'aide à la Gestion des Données Médicales
(S.B.G.Do.M)



Pertinence et nouveauté



Permettre aux médecins ainsi qu'aux urgentistes d'avoir un accès rapide à des informations médicales des patients ou victimes suite à une identification par empreinte digitale.

Ceci facilitera désormais les interventions rapides en cas d'accident ou d'urgence.

Le système que nous proposons est **nouveau** en Afrique en ce sens qu'il permet de numériser les informations médicales des patients, de rendre accessible ces informations sur tout nos territoires nationaux grâce à un module électronique portatif pesant moins d'un **1 kilogramme**.

Acteur du système SBGDoM

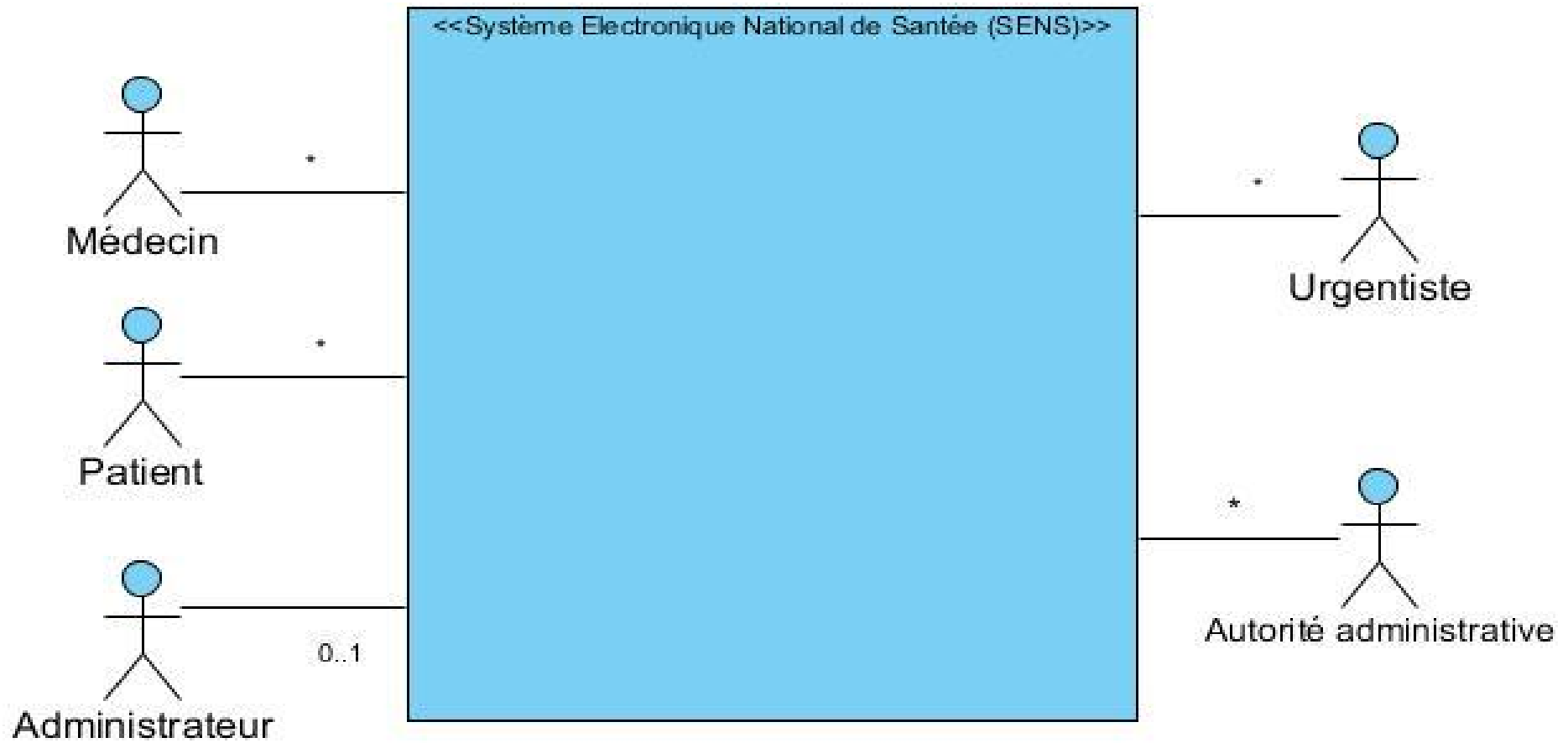
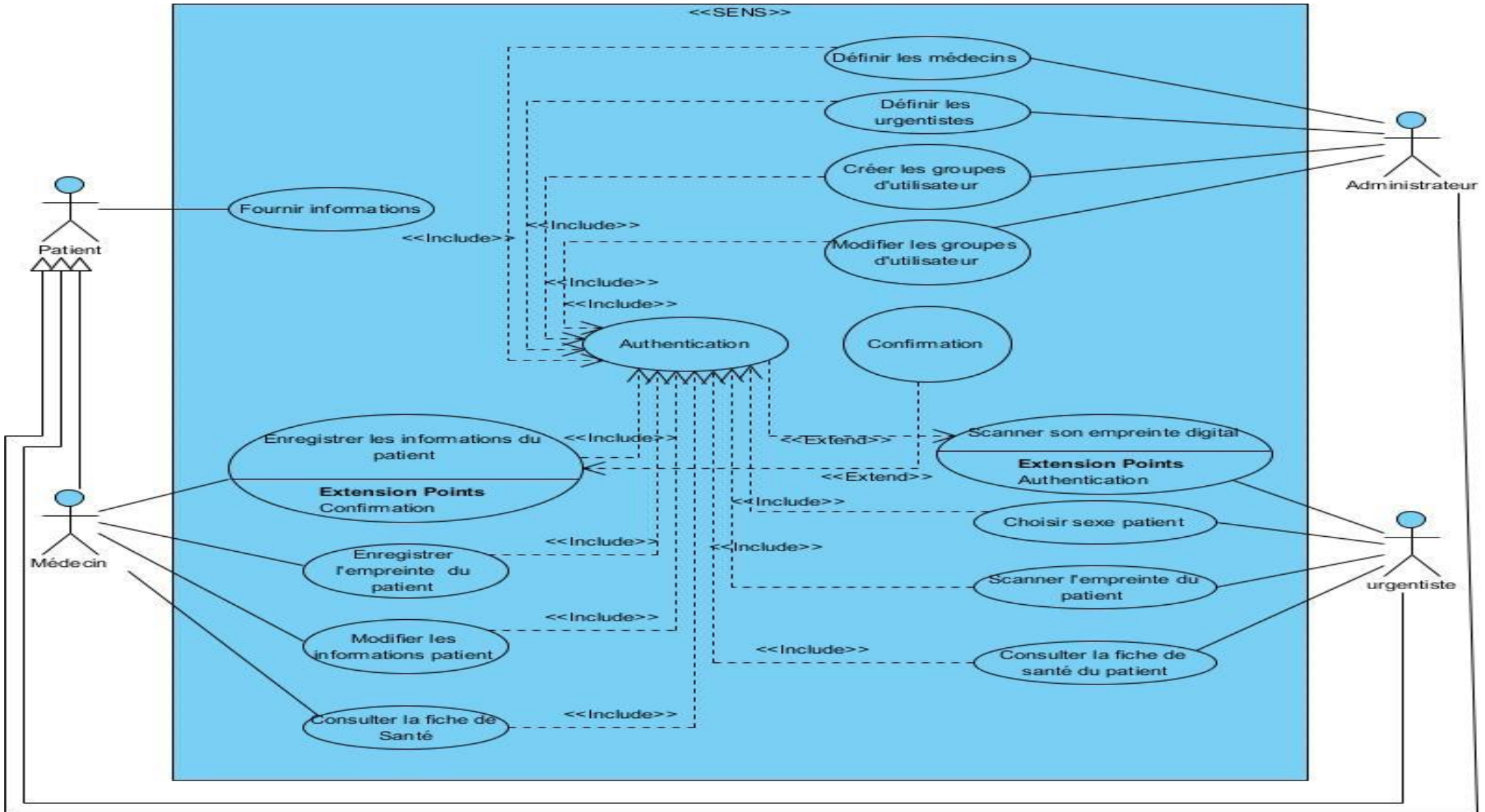


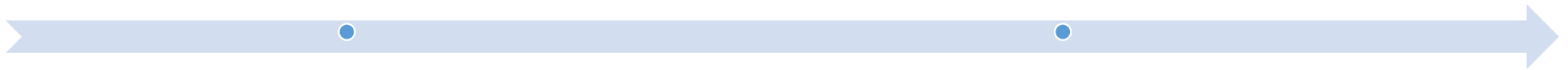
Diagramme de cas d'utilisation



Deux modes de fonctionnement

Enregistrement

Consultation



Enregistrement

Étape 1

Logiciel d'enregistrement




Patient Dossier créer le :

CODE ISU

NOM: HOUEDANOU
 PRENOM: Gildas
 SEXE: Homme Femme
 NATIONALITE: BENINOISE
 Date_time:
 Birthday: 19/05/0016

Blood_group: AB
 Rh: +
 Electrophorese:

 **Modifier**

Nivaquine

Tél Domicile : 0 Tél Bureau Profession

PERS.A.CONTACTER


Code ISU	Nom	Prénom

Arterial_hypertension
 Diabetes
 Renal_failure
 Heart_failure
 Epilepsy
 Heart_rhythm_disorder
 Varice_members
 Cardiac_vascular_accident

Priest
 Appendectomy
 Prosthesis_hip
 Osteosynthesis
 Gestity
 Parity

Antécédents psychologique

R.A.S (Pas de cas signalé)

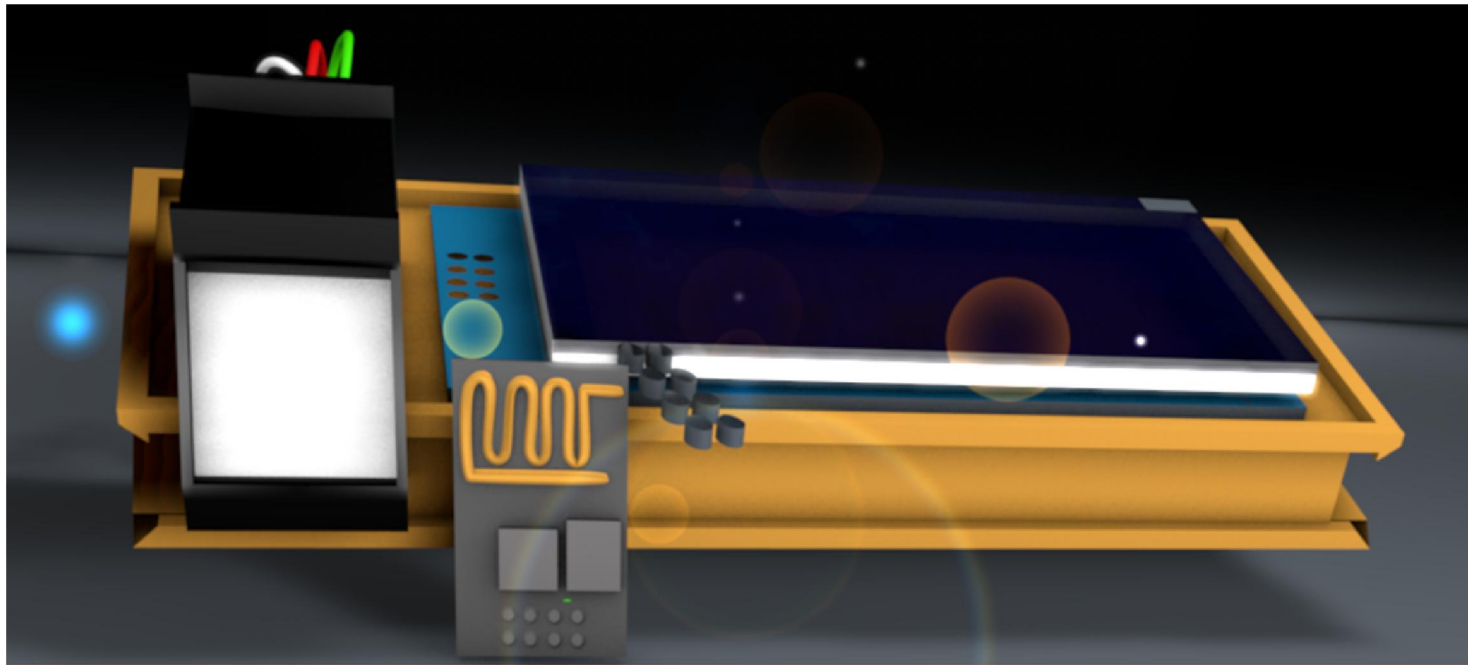
 **Enroller**
Comparer

Modifier **Annuler** **Valider**

- Étape 2

Acquisition des données biométrique et envoi vers le serveur central

2-Consultation des données





Perspectives

Prochaine sortie de la version v2

Plus rapide en matière de recherche de **templates** dans la base de données centrale

Migration sur la Xbee

Implémentation de nouveaux services (xjoin,..)

DÉMO

Merci pour votre attention



Email: ednorddev@gmail.com

Contact: +229 66008941
 +229 62122153