

# Interventions de santé numérique pour l'amélioration des systèmes d'informations sanitaires en Afrique subsaharienne



Pana Magnoudewa Priscille <sup>1,2</sup>, Jean Noël Nikiema <sup>1,2</sup>, Aude Motulsky <sup>1,3</sup>

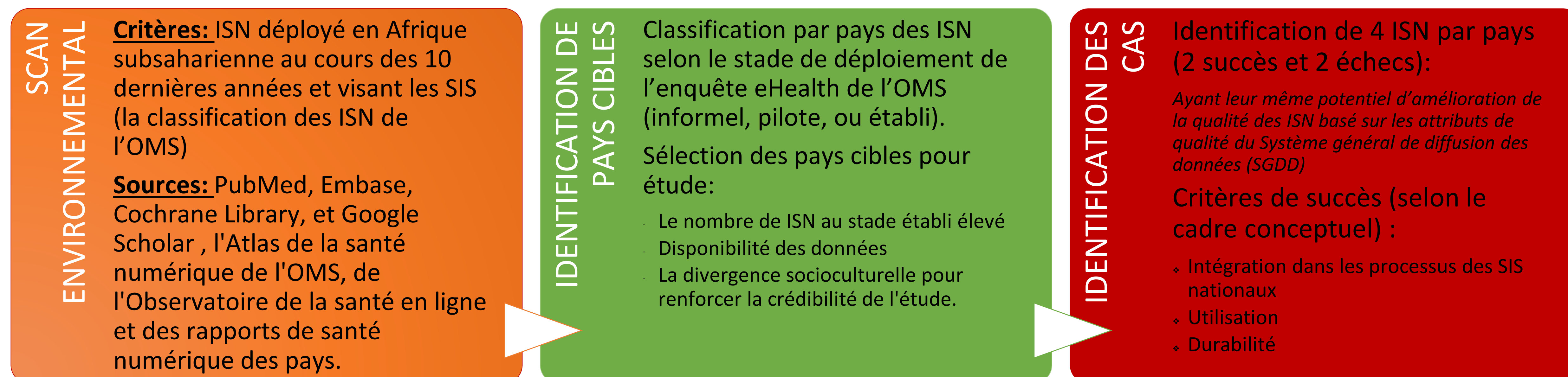
<sup>1</sup> École de Santé Publique, Université de Montréal, Montréal, Canada; <sup>2</sup> Centre de Recherche en Santé Publique, Montréal, Canada, <sup>3</sup> Centre de recherche en droit public, Montréal, Canada

## PROBLÈME DE RECHERCHE

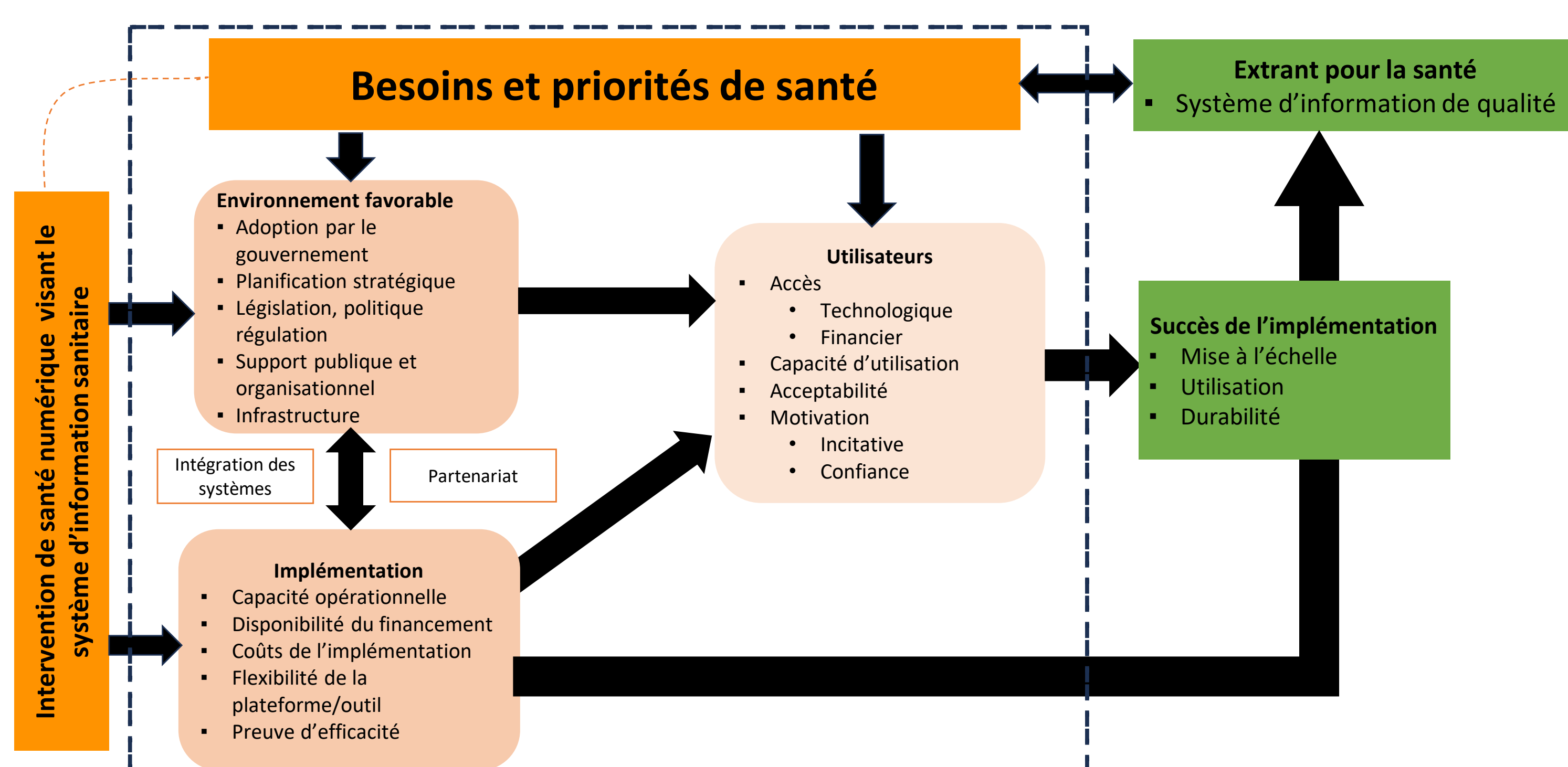
## MÉTHODOLOGIE

- Les systèmes d'information sanitaire (SIS) améliorent la qualité des services de santé en fournissant des données fiables et précises, en temps réel, à différents échelons du système de santé.<sup>1</sup>
- Toutefois, de nombreux pays font face à des défis administratifs, structurels et économiques qui limitent l'accès à des données de qualité. Cela concerne particulièrement les pays à revenu faible et intermédiaire dont plusieurs de l'Afrique subsaharienne.<sup>2-3</sup>
- Bien que les interventions de santé numérique (ISN) aient un fort potentiel, peu parviennent à une intégration nationale durable, un phénomène connu sous le nom de «Pilotitis».<sup>4-5</sup>
- Identifier les défis spécifiques des systèmes de santé de ces pays est essentiel pour évaluer le potentiel des ISN, nécessitant une analyse approfondie des processus d'intégration.
- À ce jour, peu d'études empiriques ont exploré l'intégration des ISN en Afrique, de la mise en œuvre au succès.

### PHASE 1: SCAN ENVIRONNEMENTAL ET SÉLECTION DES CAS À L'ÉTUDE



Cadre conceptuel présentant les caractéristiques des interventions de santé numérique favorisant l'utilisation, la mise à l'échelle et la durabilité. (Adapté de Shuvo *et al.* (2015))<sup>6</sup>



### PHASE 2: ÉTUDE COMPARATIVE DE CAS MULTIPLES



La triangulation des données permettra d'identifier les mécanismes d'intégration en utilisant les dimensions du cadre conceptuel. Les données seront ensuite analysées de manière comparée entre les cas et entre les pays pour faire ressortir les similitudes et les divergences entre les mécanismes et les facteurs qui influencent ces mécanismes en fonction des contextes.

## RÉSULTATS ATTENDUS

- Cette étude empirique contribuera à une meilleure compréhension des défis de l'intégration du numérique au domaine de la santé en Afrique subsaharienne, où la pénétration numérique est forte mais encore sous-exploitée.
- Aucune intervention en santé numérique n'a abordé toutes les dimensions du cadre conceptuel de Shuvo *et al.* (2015). Son utilisation dans l'analyse des processus d'intégration des ISN aux SIS permettra d'identifier les dimensions clés ainsi que leur interrelations en contexte africain.
- L'étude offrira des pistes de solution au phénomène de la «Pilotitis», pour une meilleure intégration des ISN, améliorant ainsi la qualité et l'accès aux informations de santé pour une meilleure prise de décision éclairée.

**Références:**  
1. Organisation Mondiale de la Santé. *Cadres et Normes Applicables Aux Systèmes Nationaux d'Information Sanitaire-Deuxième Édition*. Vital Stratégies, 2017.  
2. Organisation Mondiale de la Santé. *Cadre Pour La Mise En Œuvre de La Stratégie Mondiale Pour La Santé Numérique Dans La Région Africaine de l'OMS*; Comité Régional de l'Afrique, 2021.  
3. Mbonjji, P.E.; Kebede, D.; Soumbey-Alley, E.W.; Zielinski, C.; Kouvidilla, W.; Lusamba-Dikassa, P.-S. Health Information Systems in Africa: Descriptive Analysis of Data Sources, Information Products and Health Statistics. *Journal of the Royal Society of Medicine* 2014, 207, 34-45.  
4. Huang, F.; Blachke, S.; Lucas, H. Beyond Pilotitis: Taking Digital Health Interventions to the National Level in China and Uganda. *Globalization and Health* 2017, 13, 49, doi:10.1186/s12992-017-0275-z.  
5. Fanta, G.B.; Pretorius, L. A Conceptual Framework for Sustainable EHealth Implementation in Resource-Constrained Settings. *South African Journal of Industrial Engineering* 2018, 29, 132-147.  
6. Ahmed Shuvo, T.; Islam, R.; Hossain, S.; Evans, J.L.; Khatun, F.; Ahmed, T.; Gazi, R.; Adams, A.M. EHealth Innovations in LMICs of Africa and Asia: A Literature Review Exploring Factors Affecting Implementation, Scale-up, and Sustainability. *Innovation and Entrepreneurship in Health* 2015, 95-106.  
7. Organisation mondiale de la santé. Classification of digital interventions, services and applications in health: a shared language to describe the uses of digital technology for health, 2nd ed, 2023

le CReSP est issu d'un partenariat entre

Université de Montréal

Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux du Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal Québec

## OBJECTIFS

L'objectif général est de mieux comprendre comment et par quel processus la santé numérique à travers l'intégration des ISN peut améliorer la qualité des SIS nationaux.

- Objectif 1 :** recenser et classer les ISN visant les SIS en Afrique selon la classification de l'OMS<sup>7</sup>, afin de déterminer le nombre d'ISN par pays et leur niveau de déploiement (informel, pilote ou établi).
- Objectif 2 :** analyser et établir le potentiel des ISN à améliorer la qualité des données des SIS via les fonctionnalités des outils utilisées dans deux pays qui seront identifiés l'issu de l'objectif 1 et identifier les cas d'ISN ayant réussi ou échouer une intégration.
- Objectif 3 :** Identifier et comprendre les mécanismes facilitant ou entravant l'intégration des ISN dans l'amélioration des données SIS, ainsi que les relations entre les différents facteurs influençant ces mécanismes. Cette analyse sera basée sur les 6 dimensions identifiées par Shuvo *et al.* (2015)<sup>6</sup>