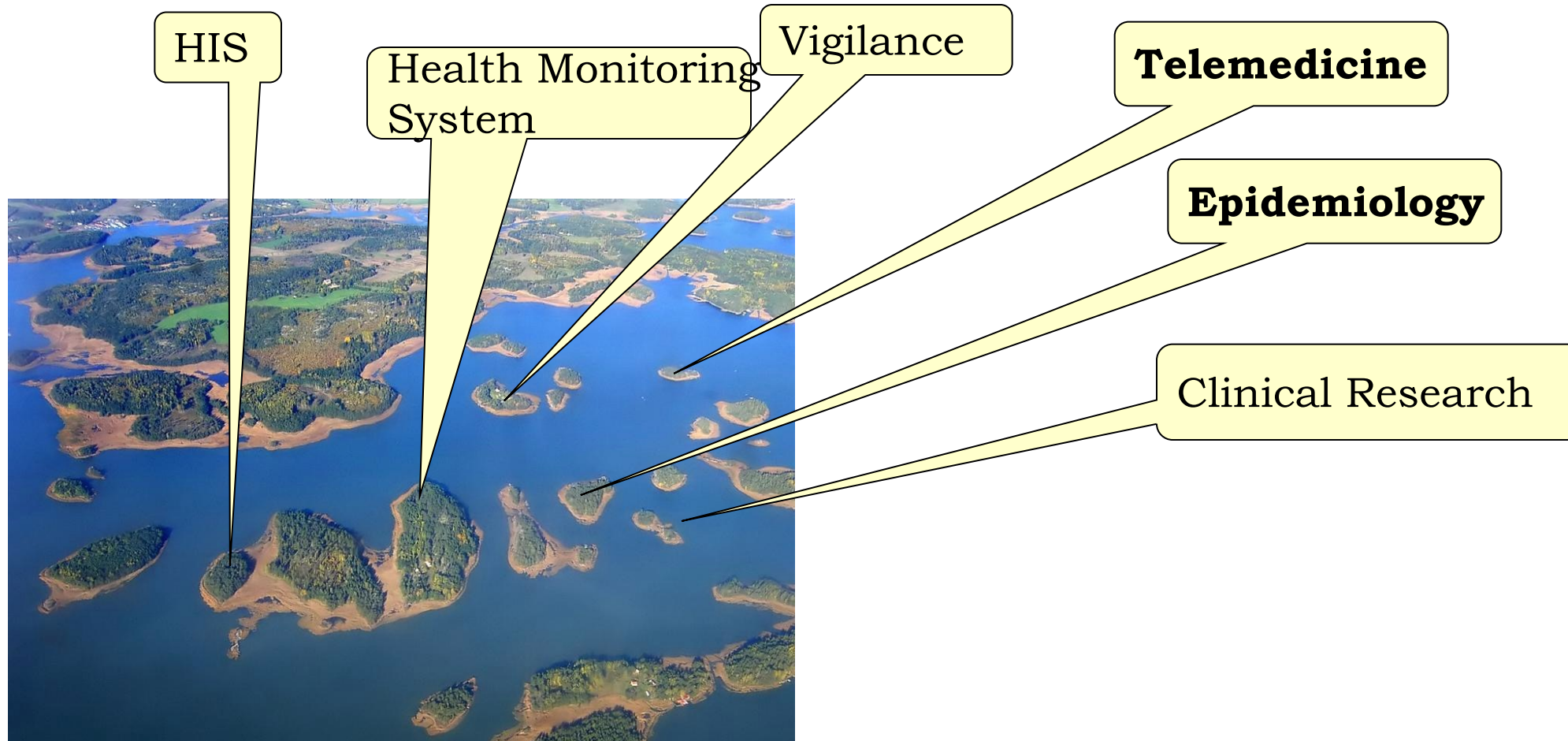


IHE[®] | EXPERIENCE EUROPE DAY | 13 SEPTEMBER 2022

HIS-Interoperability Framework Development Perspectives in French-Speaking Africa

Prof. Cheick Oumar BAGAYOKO, MD, MSC, PhD (Medical informatics)





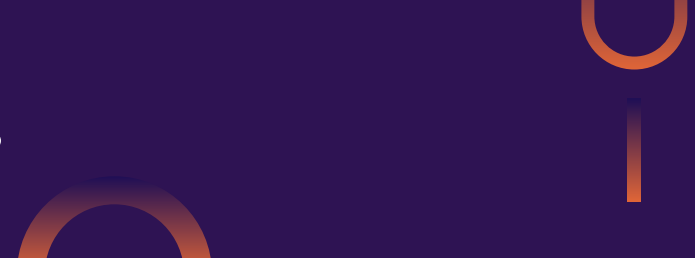
Courtesy from Fieschi M



In French-speaking Africa: No major or very important investments in HIS yet...

Less fragmented environment than developed countries, but :

- Digital information system in the field of healthcare is experiencing a particular boom in recent years
- The tools are recommended and deployed by health programs, especially at the request of supranational organizations without any analysis
- A potential desintegrated structure is real and therefore, should be dealt with, hence the importance of HIS-InteroperabilityFramework



- Several countries are beginning to develop national HIS and digital health strategies
 - Some recommend the development of inter-agency HIS
 - Other only undertake recommendations on few norms or standards
- Issues related to interoperability are being addressed through some sub-regional trainings
 - Example : Inter-University Diploma in e-Health : «Innovation and Practices in Health»
 - E-Health «Café» in Senegal



Projet eGabon, composante 1 « Renforcement du SNIS »

Schéma Directeur Stratégique du Système d'Information de Santé du Gabon (SDSSIS)

2017 - 2022

Pr. Cheick Oumar Bagayoko (Expert accompagnateur)

L'équipe projet SNIS Gabon

Avec la contribution de

Pr. Marius Fieschi (Expert invité)

R 20 : Définir rapidement un outil unique d'anonymisation des données de patients pour chaîner ces informations, favoriser les études statistiques sanitaires et consolider les données de différentes structures sanitaires.

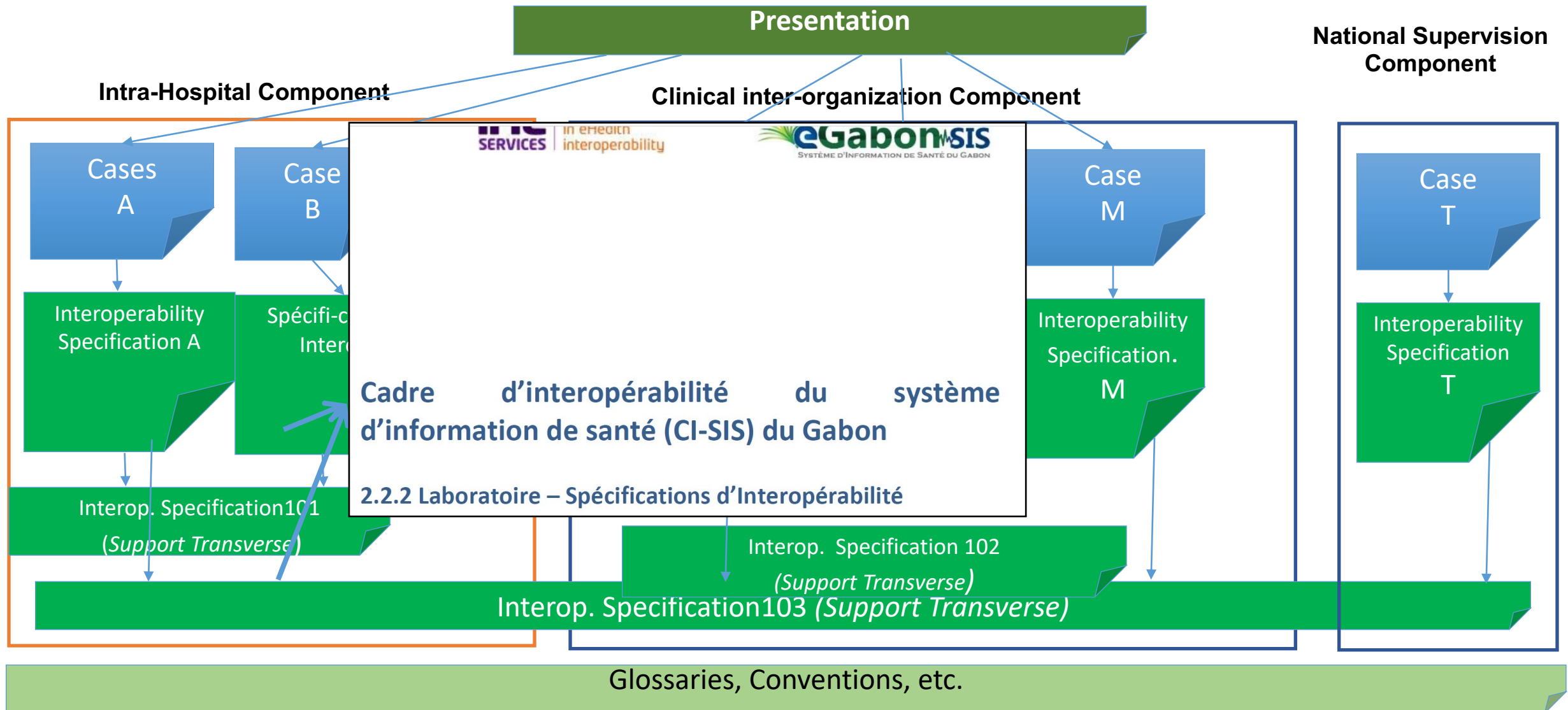
R 24 : Revisiter l'organisation de la veille sanitaire avec la mise en place des systèmes d'information interopérables.

R28: Draft the interoperability framework and basic methodological documents for integration into the ENSG. Validate the interoperability obligations through regulations.

R 35 : L'élaboration du plan d'action pour la conduite du changement doit être lancée en avance de phase sur le premier cahier de charges (Cahier des charges CHU). Son déploiement sera préparé pendant l'analyse des propositions.

R 37 : Vérifier l'adéquation entre les Demandes de Propositions (DP) et les Termes De Référence (TDR) avant de les adresser aux prestataires.

R 38 : Attribuer les contrats après un processus de sélection rigoureux

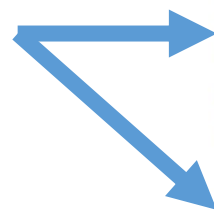




- Training / Awareness
- Scoping Study
- Framework development
- Implementation
 - Drafting of the chapter of interoperability of Tender Document Offer (TDO)
 - « Projecthaton » in Gabon with selected vendors

REPUBLIQUE DU MALI

MINISTERE DE LA SANTE ET DU DEVELOPPEMENT SOCIAL



R13: Develop a first version of HIS-IF focused on data consistency from community health and hospitals information systems.

R14: Require by regulation that HIS-IF VO be integrated at all levels of management and specifications in health data processing projects.

Plan Stratégique de la Santé Numérique
du Mali
(PSSN)

2021 - 2025

Pr. Cheick Oumar Bagayoko

Les équipes du Ministère de la santé et de l'UNICEF-Banque mondiale

R15 : Lancer en parallèle le projet visant à la convergence des SI des CHU et des autres centres hospitaliers et celui des soins de santé communautaires. *Le travail concerté avec les équipes des soins de santé communautaires doit conduire à une coopération sur le dictionnaire des concepts. L'élaboration du cahier des charges doit se faire dès la validation du PSSN.*

R16 : Lancer le projet des soins de santé communautaire avec ceux qui fondent l'ENSM (référentiels, hébergement, messagerie sécurisée). *L'élaboration cahier des charges doit se faire dès la validation du PSSN.*

R17 : Elaborer les documents des bases méthodologiques d'intégration dans l'ENSM. Valider règlementairement les obligations d'interopérabilité.



REPUBLIQUE TOGOLAISE

**MINISTERE DE LA SANTE, DE L'HYGINE PUBLIQUE ET DE
L'ACCES UNIVERSEL AUX SOINS**



**Etude de faisabilité pour la mise en
place d'un Centre National de
Santé Digitale au Togo**

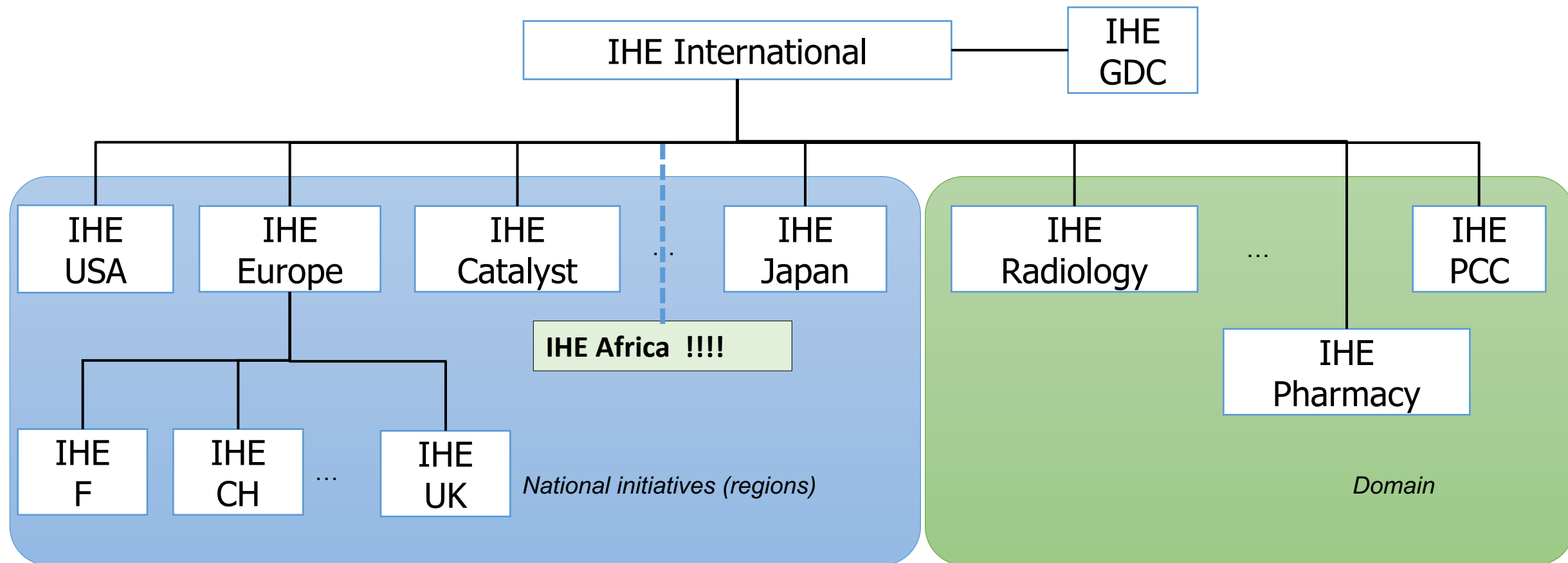


Pr. Cheick Oumar Bagayoko (Consultant)

T3.3 Recommandations ou actions en cours pour les Faiblesses et Forces sur le plan des ressources technologiques	
Faiblesses / Menaces	Recommandations / Actions en cours
Existence d'outils fragmentés non interopérables Existence of fragmented non-interoperable tools	Mettre en place des référentiels et des standards (technologiques et sémantiques) au niveau national pour les systèmes d'information en santé. Cela peut commencer par la mise en place des référentiels et d'un mécanisme de conformité des projets et des outils, assurée dans le cadre des activités du Centre National de Télémédecine. Set up national norms and standards (technological and semantic) when designing and implementing HIS. This can be realized with the application of a system of referencing and a compliance mechanism adapted in the projects and tools, and approved in the framework of the activities of the National Center of Telemedecine.



How to Set up IHE-Africa ?



Adapted from IHE



- Set up a regional technical committee on this issue
- Seal a formal collaboration between this committee and IHE-Europe
- Find the financial means
 - To train the african experts
 - To carry out awareness-raising and communication activities



- Advancing Digital Health and Information Systems in Healthcare in Africa
 - Development of health information systems based on sound interoperability framework and analysis is fundamental. This allows countries to avoid the mistakes experienced by developed ones due to fragmented applications at the beginning of digitization of their healthcare systems
 - Africa should learn from those countries which continue to better their system with cutting-edge technology
 - HIS-IF must be opposable by laws,... but must be remain open
- In this context an IHE-Africa organization would be a major asset.