المملكة المغربية
ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
Royaume du Maroc

Système National d'Information Sanitaire

Ministère de la Santé et de la Protection Sociale
Secrétariat Général
Division de l'Informatique et de Méthodes

Plan

- Evolution de l'informatique au Ministère
- Système d'information actuel du MSPS
- Vision pour le nouveau système d'information
- Les caractéristiques du nouveau SIH
- Lignes directrices pour le nouveau système d'information
- Orientations et choix retenus

Evolution de l'informatique au Ministère

1 Initiation en informatique

- L'acquisition des premiers ordinateurs
- Informatisation de la gestion du parc automobile (dbase)
- Informatisation du fichier du personnel(dbase)

2 Perfectionnement en informatique

- Acquisition des premiers serveurs
- Informatisation de la gestion du personnel (informix)
- Gestion budgétaire (informix)
- …

3 L'informatique composante de la réforme santé

- GRH
- BAF /pharmacie
- Informatisation de SMIPF
- …

4 Ouverture sur le Web et transformation digital

- SIRH (SAP-RH)
- SAA
- SGMPS
- BOSS
- SMIPF
- Surveillance de décès maternel
- Surveillance épidémiologique
- ….

5 L'informatique comme pilier de la réforme santé

- Registre national de vaccination
- eLabs covid
- **SIH**

1980 — 1990 — 2000 — 2010 — 2014 — 2021

Système d'information actuel du MSPS

- Le système d'information actuel du Ministère est caractérisé par:
  - Multiplication des sous-systèmes d'information;
    - Certain usagers auront à interagir avec plusieurs applications et saisir à plusieurs reprise la même information.
    - Les mises à jour des données ne sont pas toujours répercutées entre applications
  - Non standardisation da la codification des données;
  - Couverture partielle de l'informatisation des processus métiers;

Incohérences, des saisies multiples et un service peu satisfaisant pour les utilisateurs et pour le Ministère

Vision pour le nouveau système d’information

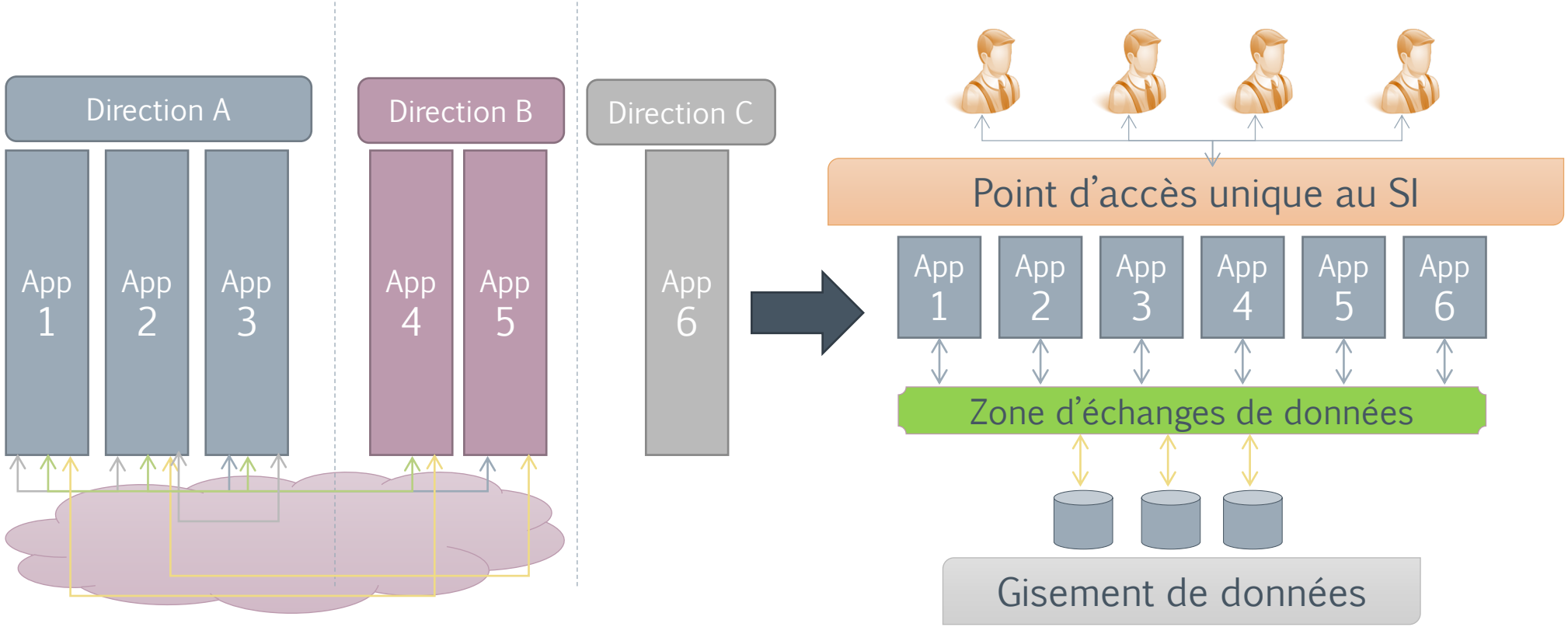
Vision pour le nouveau système d'information

› Le futur système d'information du Ministère être :

- Centré sur **l'individu**
- **Intégré**, **réactif** et **flexible**
- **interopérable:** Ouvert sur d'autres systèmes
- Utilisé par **tous les niveaux** du système sanitaire
- Fournir des informations de **qualité** à tous les niveaux
- Répondre aux **orientations stratégiques**
- Être un outil de **gestion et pilotage**

Vision pour le nouveau système d'information

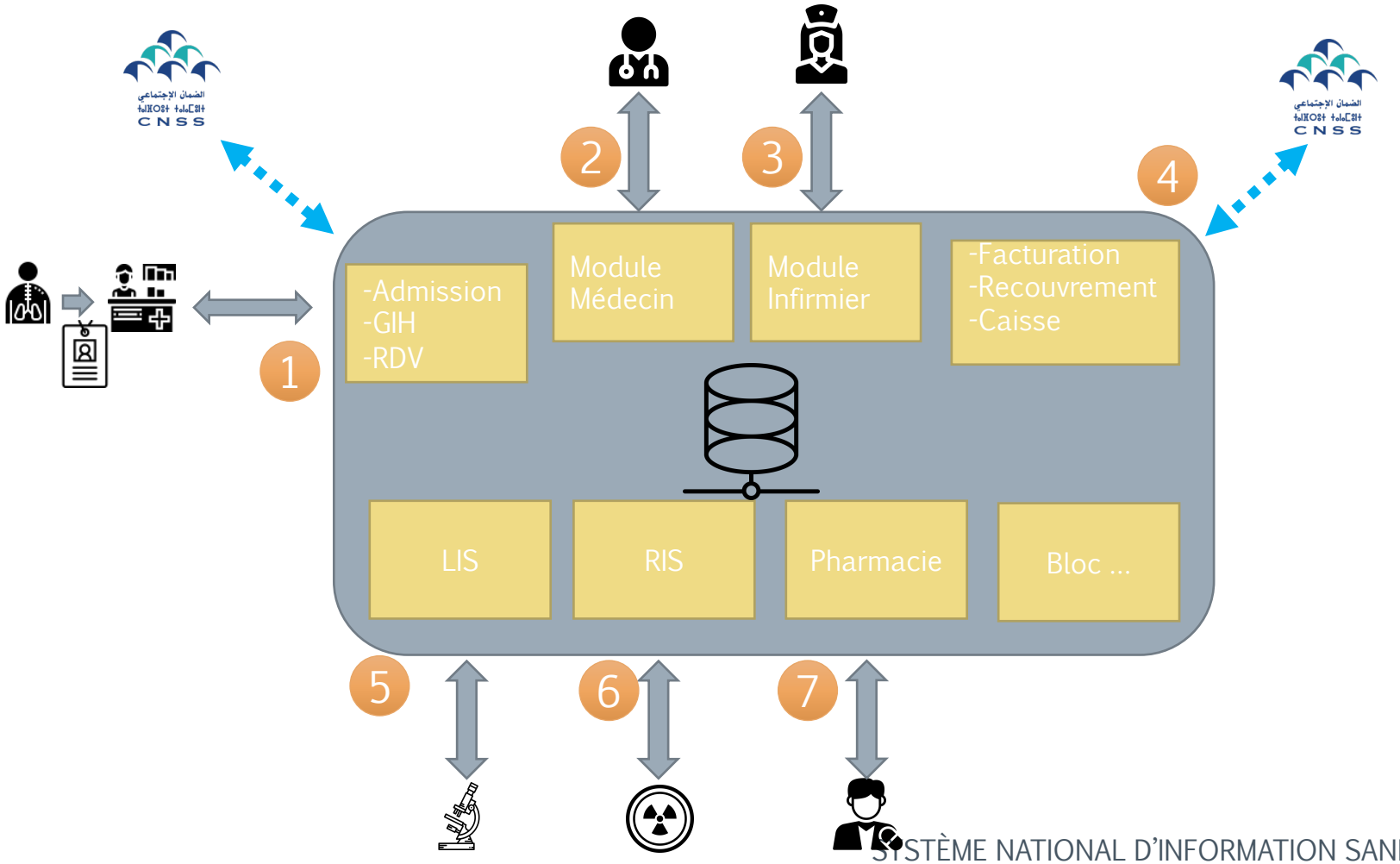
D'UNE ARCHITECTURE EN SILOS VERS UNE ARCHITECTURE ORIENTÉ SERVICE:



Architecture en **silos**

Architecture orienté **Service**

Les caractéristiques du nouveau SIH



Les caractéristiques du nouveau SIH

Module	Acteur	Données
1-Admission	Agent SAA	Identité du patient (nom, sexe, cnie, date de naissance, adresse, tél, ...), accompagnant, couverture, éligibilité (interfaçage CNSS), Médecin traitant, service, ...
2-Médecin	Médecin / secrétaire médical	Données cliniques, antécédents, allergies, actes médicaux réalisés selon NGAP, DM, diagnostics selon CIM10, ordonnances médicales, questionnaires, demandes d'analyses, permissions de sorties, certificats, ...
3-Infirmier	Infirmier	Pancarte patient, administration des médicaments, soins infirmiers, affectation des lits, ...
4-Facturation/ recouvrement	Responsable facturation et recouvrement SAA	Factures, liste des actes, montants, taux de remboursement, ALDs, bordereaux, (interopérabilité CNSS), demande de complément, décompte des factures, ...
5-LIS	Biologiste, technicien, médecin demandeur	Liste des analyses demandées selon NABM, codes de prélèvements, résultats des analyses, validation technique et biologique, ...
6-RIS	Radiologue, technicien	Visualisation DICOM et archivage PACS, interprétations et comptes rendus, ...
7-Pharmacie	Pharmacien	Validation et préparation des ordonnances des médecins, gestion des mouvements des médicaments et DM, création de commandes, réception, distribution vers les services, échanges, gestion de l'inventaire, ...

Lignes directrices pour le nouveau système d'information

- Le futur système d'information tel qu'il est envisagé par le Ministère de la Santé doit :
  - Favoriser la **saisie des données à la source** et la donnée unique ;
  - Fournir l'information en **temps réel** ;
  - Répondre aux besoins de **tous types d'usager** ;
  - Être facile à utiliser ;
  - Être bâtit sur le **dossier médical** qui devient le noyau du système d'information ;
  - Faciliter la connaissance des **coûts des prestations** et faciliter l'augmentation des recettes ;
  - Faciliter la prévention et la surveillance sanitaire ;
  - S'adapter à la **régionalisation avancée** ;
  - Être **ouvert** aux autres partenaires ;
  - Pouvoir être implémenté par niveaux ou régions ;
  - Être flexible pour incorporer les orientations organisationnelles, et réglementaires futures;
  - Être paramétrable ;
  - Intégrer les composants déjà disponibles dans la mesure du possible.

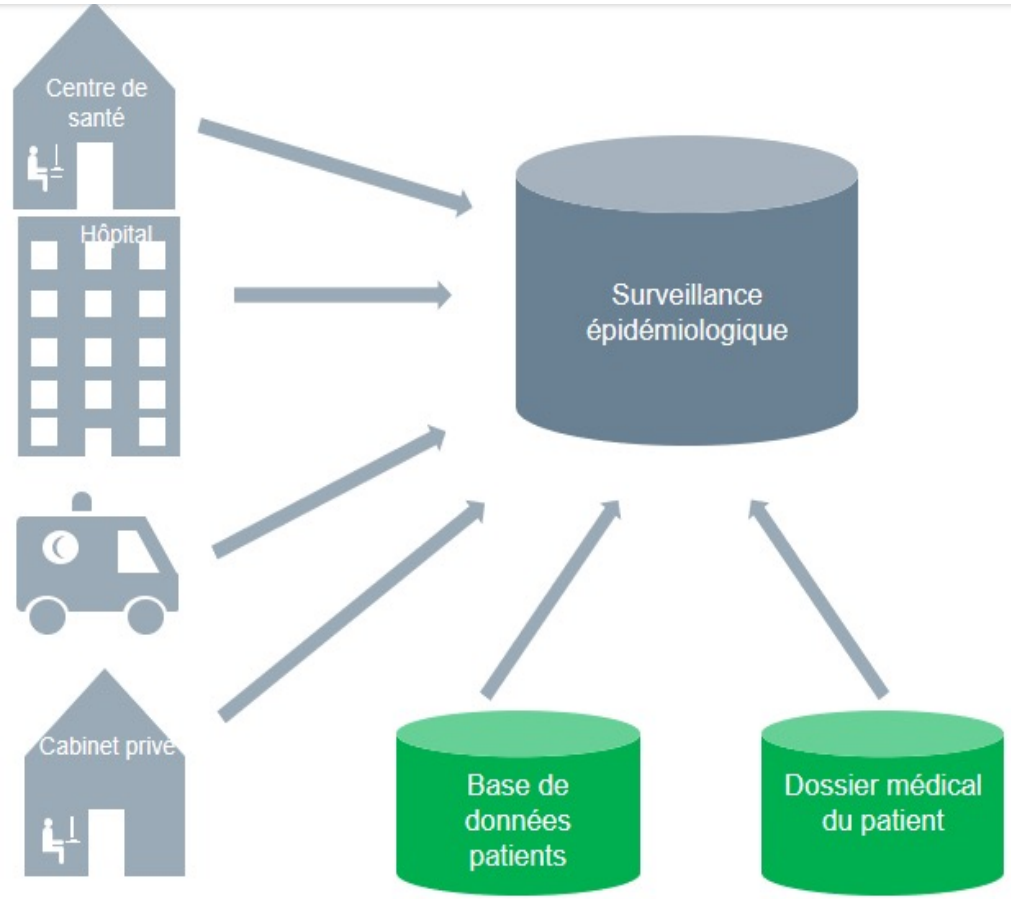
Orientations et choix retenus

Dossier médical du patient

- Le futur système d'information et de gestion sanitaire sera construit autour d'un **dossier médical intégré**.
- Il fournit les outils nécessaires à tous types de praticiens indépendamment de l'établissement de santé où ils exercent.
- Avantages:
  - La continuité des soins;
  - L'exploitation de l'information à tous les niveaux du système sanitaire est standardisée dès le départ ;
  - La population cible pour la recherche sanitaire est beaucoup plus large ;
  - Il est plus facile de mettre en place des mesures de control de qualité.

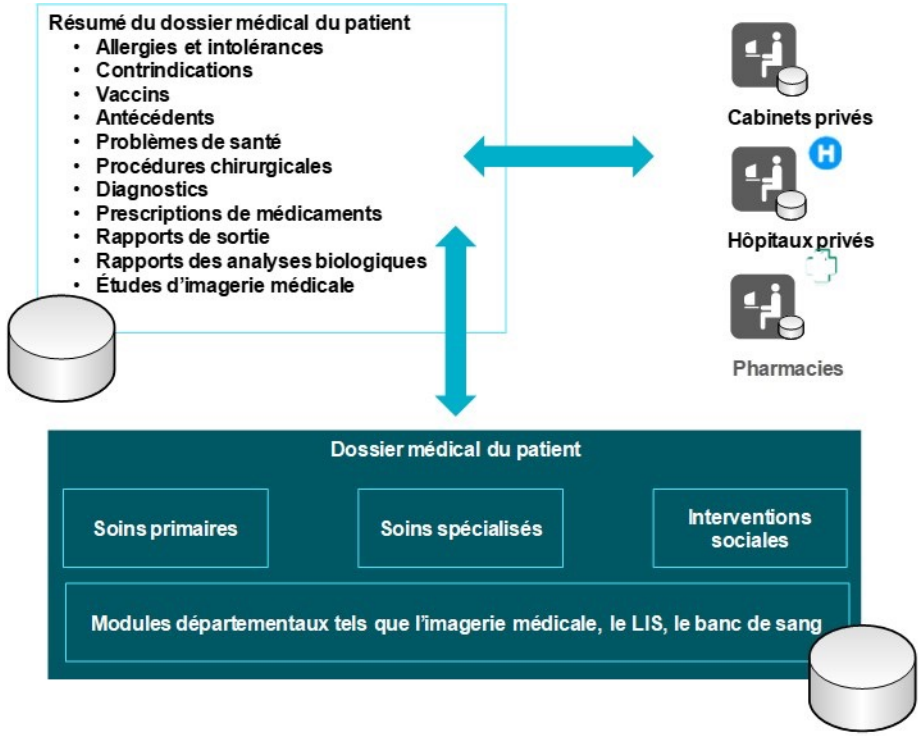
Surveillance épidémiologique

- Enregistrement et suivi des cas de maladies à déclaration obligatoire (MDO) et risques pour la santé. De même pour les diagnostics de sorties.
- Gestion des alertes



Collaboration avec les autres prestataires

- **Dossier médical consolidé**
  - Vise tous établissements de santé y compris les CHU, hôpitaux privés et officines de pharmacie
  - Résumé du dossier médical
- **Objectifs:**
  - Faciliter l'accès aux cabinets privés à la station des soins primaires
  - Adressé aux cabinets non informatisés notamment, ceux conventionnés
  - Mesures d'accompagnement telles que l'accélération du remboursement
  - Vise la surveillance épidémiologique et apprendre l'activité du secteur privé



Merci pour votre attention