

3<sup>e</sup> édition

# AFRAMED

VIH / HÉPATITES

CASABLANCA

du 27 | sept  
au 29 | 2019



## Les outils informatiques de la prise en charge

### Dossier médical informatisé : L'expérience de Monastir.

Wafa Marrakchi, Mohamed Chakroun  
Service des Maladies Infectieuses.  
CHU Monastir, Tunisie



# C'est quoi Nadis ?

- Dossier médical informatisé conçu avec et pour les professionnels de santé.
- Répond aux exigences de la prise en charge et le suivi spécifique de l'infection à VIH, des hépatites virales et des accidents d'exposition au VIH (AES).
- Permet la saisie en temps réel des données et la gestion informatisée des dossiers médicaux des PVVIH et/ou des patients atteints d'hépatites virales (VHB et VHC) et des victimes d'AES.
- Installé en Tunisie en Décembre 2018 dans 3 centres de prise en charge de l'infection à VIH.



## Quels sont les objectifs ?

### Objectifs de Nadis

Outil permettant d'améliorer la gestion du dossier médical et de faciliter le déroulement de la consultation.

Base de données et support aux rapports d'activités et aux études de recherche.

# Quels sont les objectifs ?

**Nadis<sup>®</sup>** : Outil permettant d'améliorer la gestion du dossier médical et de faciliter le déroulement de la consultation

Facilite la saisie des données cliniques au cours des consultations avec une traçabilité des actions et une possibilité de modification des données.

Permet une intégration de la saisie des données du VIH et des Hép. virales.

Permet d'établir une connexion entre les services cliniques, les laboratoires et la pharmacie afin de raccourcir le délai du rendu des résultats et une meilleure gestion de stock des médicaments.

Délivre directement des ordonnances médicales et élabore rapidement des compte rendu d'hospitalisation ou de consultation.

# Quels sont les objectifs ?

**Nadis<sup>®</sup>** : Base de données et un support aux rapports d'activités et aux études de recherche

Permet une pré-sélection des patients pouvant participer aux études cliniques.

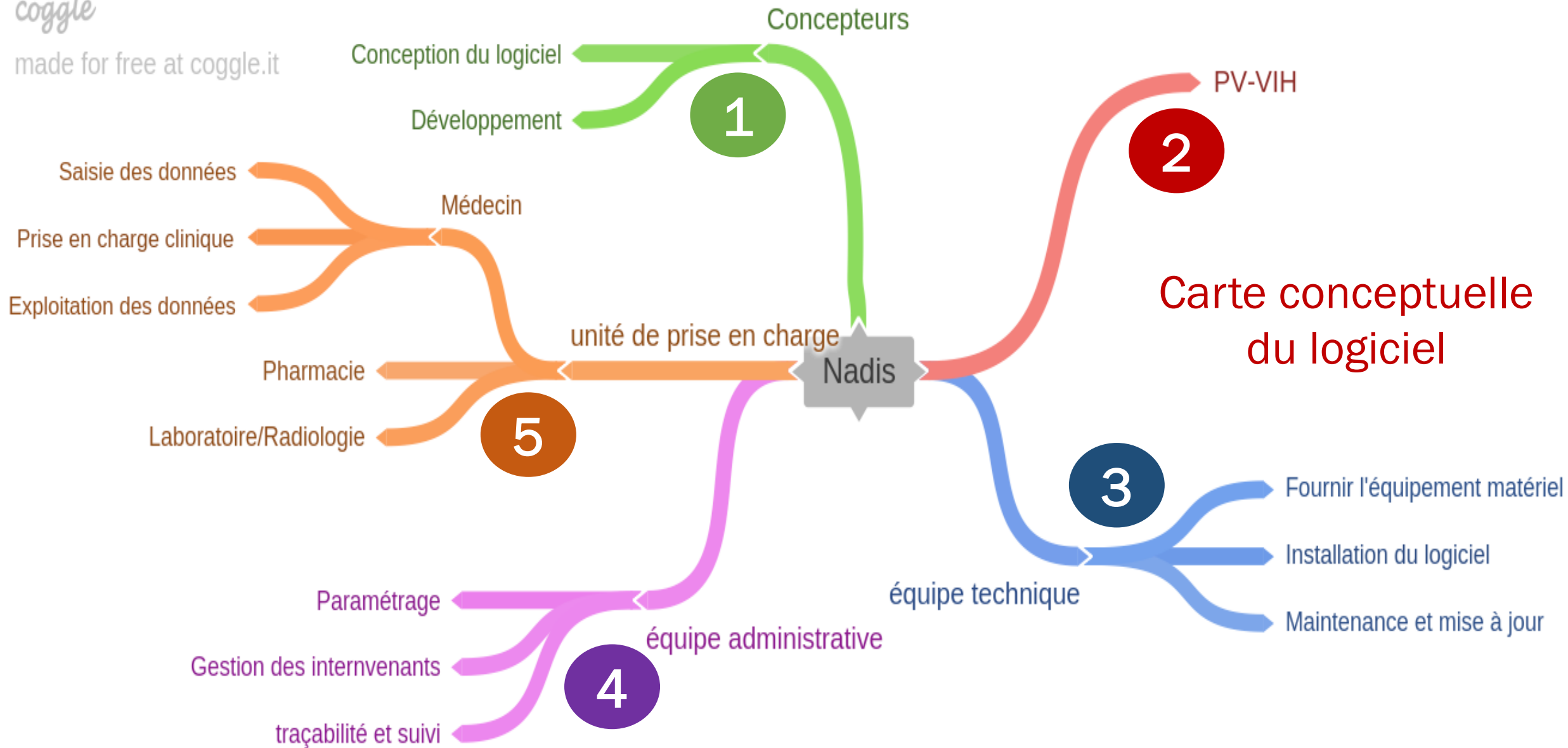
Permet une analyse des données épidémiologiques à l'échelle de chaque établissement et à l'échelle nationale.

Constitue un excellent support aux études épidémiologiques, médico-économiques et de recherche.

## Comment est conçu Nadis ?

*coggle*

made for free at coggle.it



# Comment se présente Nadis ?

Administratif	→	1	Il s'agit de la fiche d'état du patient
Histoire thérapeutique	→	2	Il permet de répertorier les traitements passés et actuels en relation directe avec la maladie
Histoire de la maladie	→	3	Il indique les critères ACR / antécédents / autres anticorps
Antécédents médicaux	→	4	Il indique les antécédents médicaux sans rapport avec la maladie
Examen clinique	→	5	Il permet la saisie des signes cliniques, observations, grossesse et ETP
Résultats biologiques	→	6	Il permet la saisie des résultats des examens biologiques et urinaux
Résultats paracliniques	→	7	Il permet la saisie des autres résultats paracliniques
Prescription médicaments	→	8	Il permet la prescription d'ordonnances médicamenteuses
Prescription d'examens	→	9	Il permet la prescription d'ordonnances, d'examens
Conclusion	→	10	Il permet de poser un diagnostic, de saisir une conclusion au recours



# Quelles étaient les étapes de la mise en place de Nadis ?

Juillet 2018 :  
Négociation et  
sélection du  
fournisseur de  
service



Septembre 2018 :  
Identification des  
spécifications des  
serveurs



Octobre 2018 : Discussion  
des modalités de mise en  
place des 2 serveurs, de  
l'application et des  
connexions



24-25 Décembre 2018 :  
Formation des médecins  
et pharmaciens des 4  
centres de prise en  
charge.



1<sup>er</sup> au 15 Décembre 2018  
: Installation des outils  
informatiques dans 3  
centres.

# Quel était le contenu de la formation ?



- ✓ Présentation du contenu du logiciel.
- ✓ Méthodes de saisie des données avec des exercices pratiques sur place.
- ✓ Paramétrage de certaines fonctionnalités.
- ✓ Méthodes d'analyse des données para cliniques (courbes CD4 et charge virale).
- ✓ Saisie assistée des premiers dossiers par les responsables du logiciel.

# Quelles étaient les étapes de la mise en place de Nadis ?

Juillet 2018 : Sélection du fournisseur de service



Septembre 2018 :  
Identification des  
spécifications des serveurs



Octobre 2018 : Discussion  
des modalités de mise en  
place des 2 serveurs, de  
l'application et des  
connexions



**2 Janvier 2019**  
**Démarrage de**  
**l'utilisation de**  
**l'application Nadis**



24-25 Décembre 2018 :  
Formation des médecins et  
pharmaciens des 4 centres de  
prise en charge



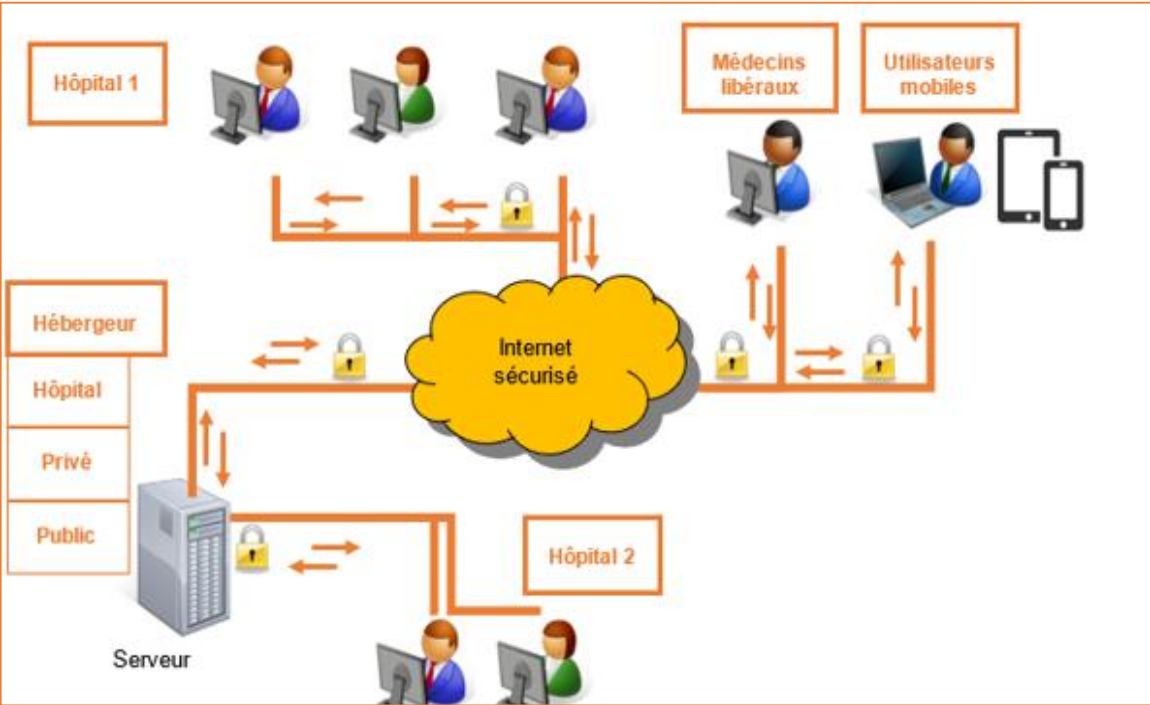
1 au 15 Décembre 2018 :  
Installation des outils  
informatiques.

# Quels sont les résultats actuels ?

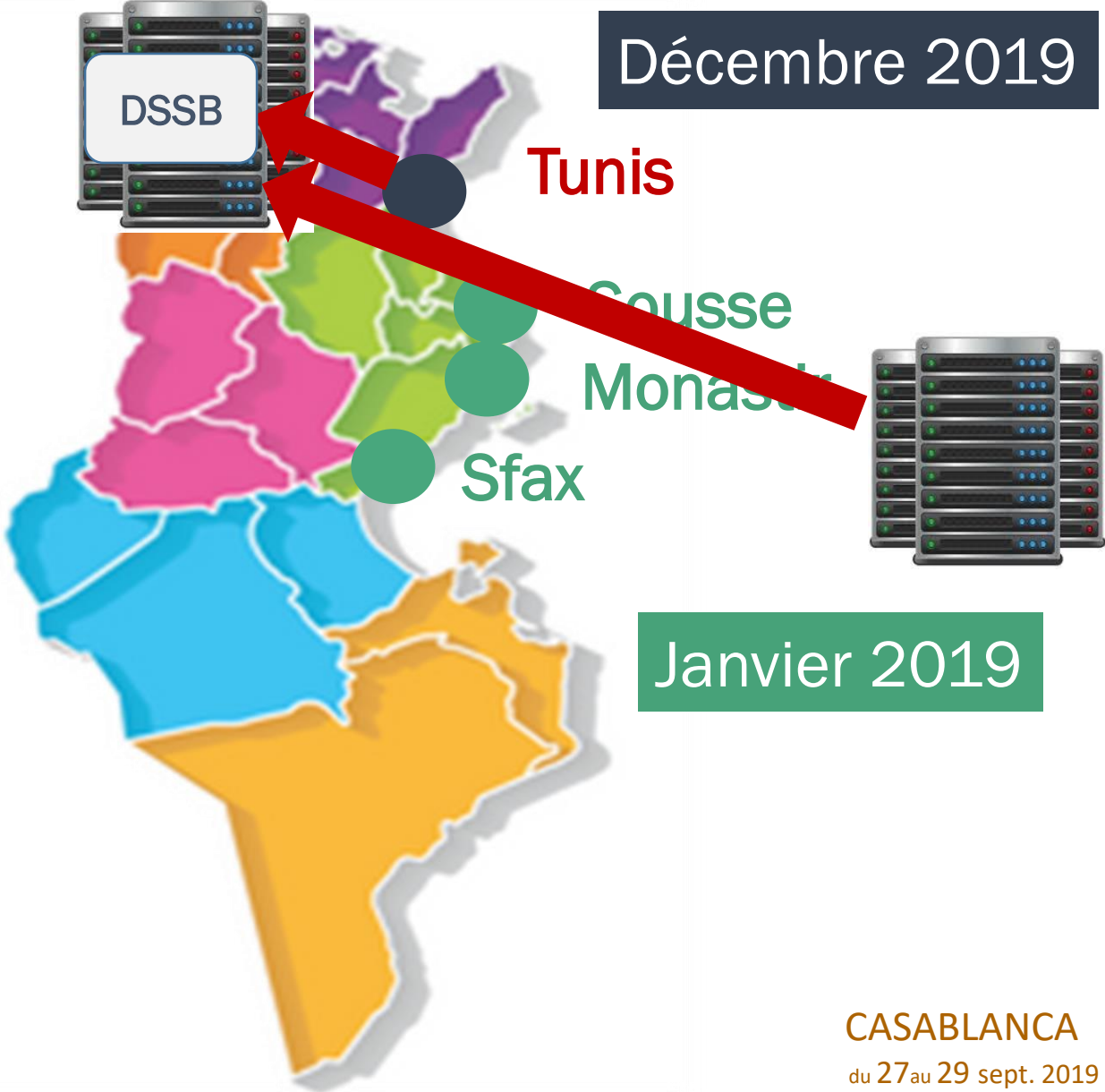
Centres de prise en charge	Nombre de dossiers saisis au 25/09/2019	Pourcentage
Tunis	Centre non encore fonctionnel	
Monastir	80	40%
Sousse	10	-
Sfax	20	-

# Comment s'est déroulée l'installation de Nadis ?

## Environnement informatique sécurisé



Sans interconnexion entre les 3 centres



# Quels sont les bénéfices constatés ?

Disponibilité instantanée et rapidité d'accès au dossier médical.

Standardisation des données recueillis par l'interrogatoire et l'examen physique.

Demande régulière des examens complémentaires.

Optimisation de la gestion de la consultation (optimiser le temps réservé pour les PVVIH).

Possibilité de disposer de courbe de suivi des CD4, de la charge virale et des autres marqueurs biologiques .

# Quels sont les bénéfices constatés ?

Meilleure gestion des posologies et des interactions médicamenteuses.

Transmission de messages d'alerte entre les médecins de prise en charge.

Disposer d'un modèle standard de compte de rendu de la consultation.

Meilleur archivage des données.

# Quelles sont les difficultés rencontrées ?

Différence de l'avancement de la saisie entre les différents centres : démarrage immédiat dans le centre de Monastir, différé dans les centres de Sousse et Sfax.

- Besoin d'une implication importante des équipes au démarrage.
- Disponibilité des ressources humaines, d'un local adapté.
- Besoin plus important d'interventions pour apporter des clarifications.

Nécessité de développer une coordination importante entre les 3 centres.



# Quelles sont les difficultés rencontrées ?

Difficultés d'utiliser certaines fonctionnalités de l'application: émission des ordonnances, personnalisation des compte rendu, gestion des hospitalisations, etc.

Difficultés de paramétrage de certaines fonctionnalités : adaptation des unités des examens biologiques au normes nationales, liste des médicaments à la nomenclature nationale.

Créer un club utilisateurs Nadis en Tunisie à travers un forum : développer une vision des besoins des médecins utilisateurs.

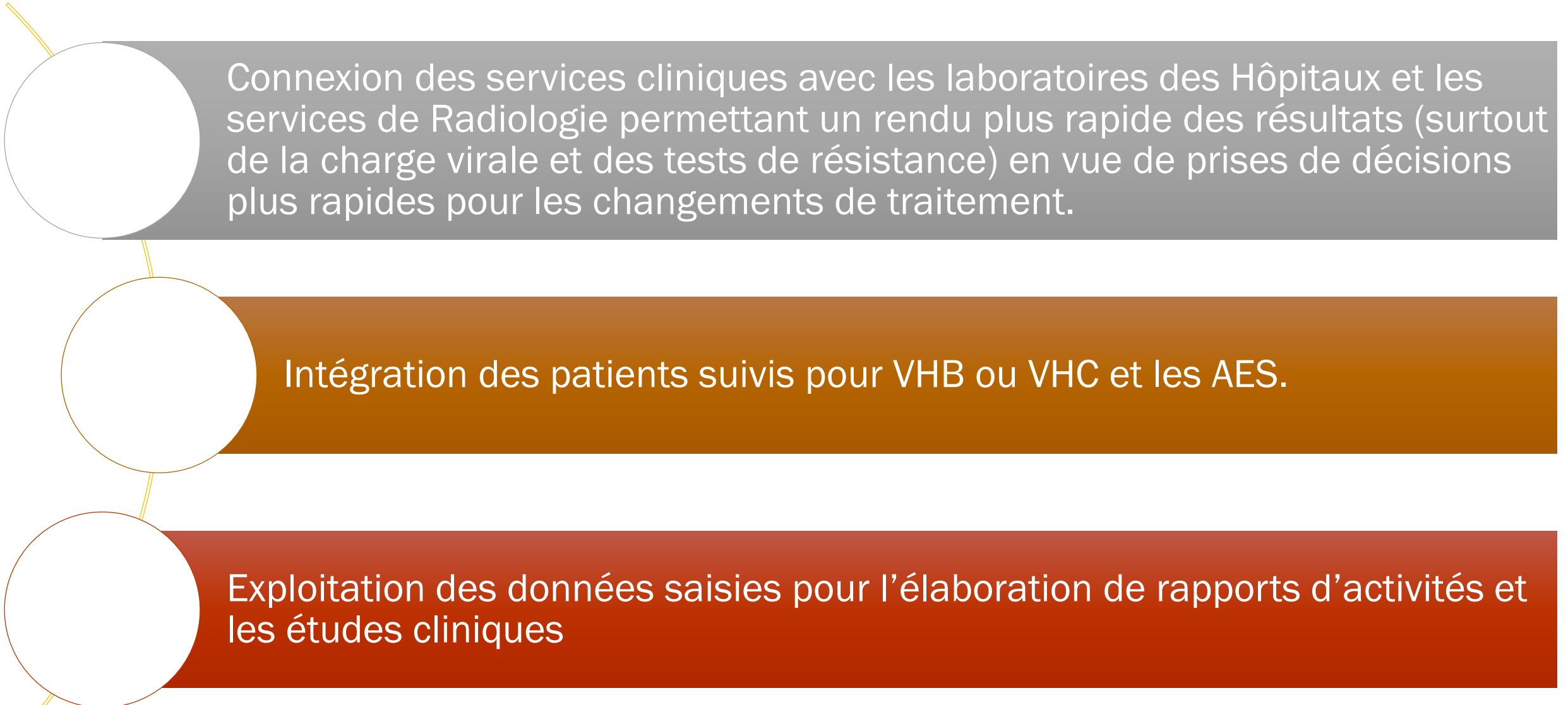
# Quelles sont les prochaines étapes ?

Extension de la mise en place de l'application vers le centre de Tunis.  
Deuxième session de formation pour tous les centres.

Mise en place d'un deuxième serveur à la DSSB à Tunis pour la sauvegarde des données du centre de Tunis et la collecte des données à l'échelle nationale permettant d'établir une analyse annuelle de la situation épidémiologique.

Connexion des services cliniques avec les pharmacies des Hôpitaux et la pharmacie de la DSSB permettant de mieux gérer les stocks des antirétroviraux et d'établir les commandes trimestrielles en ligne.

# Quelles sont les prochaines étapes ?

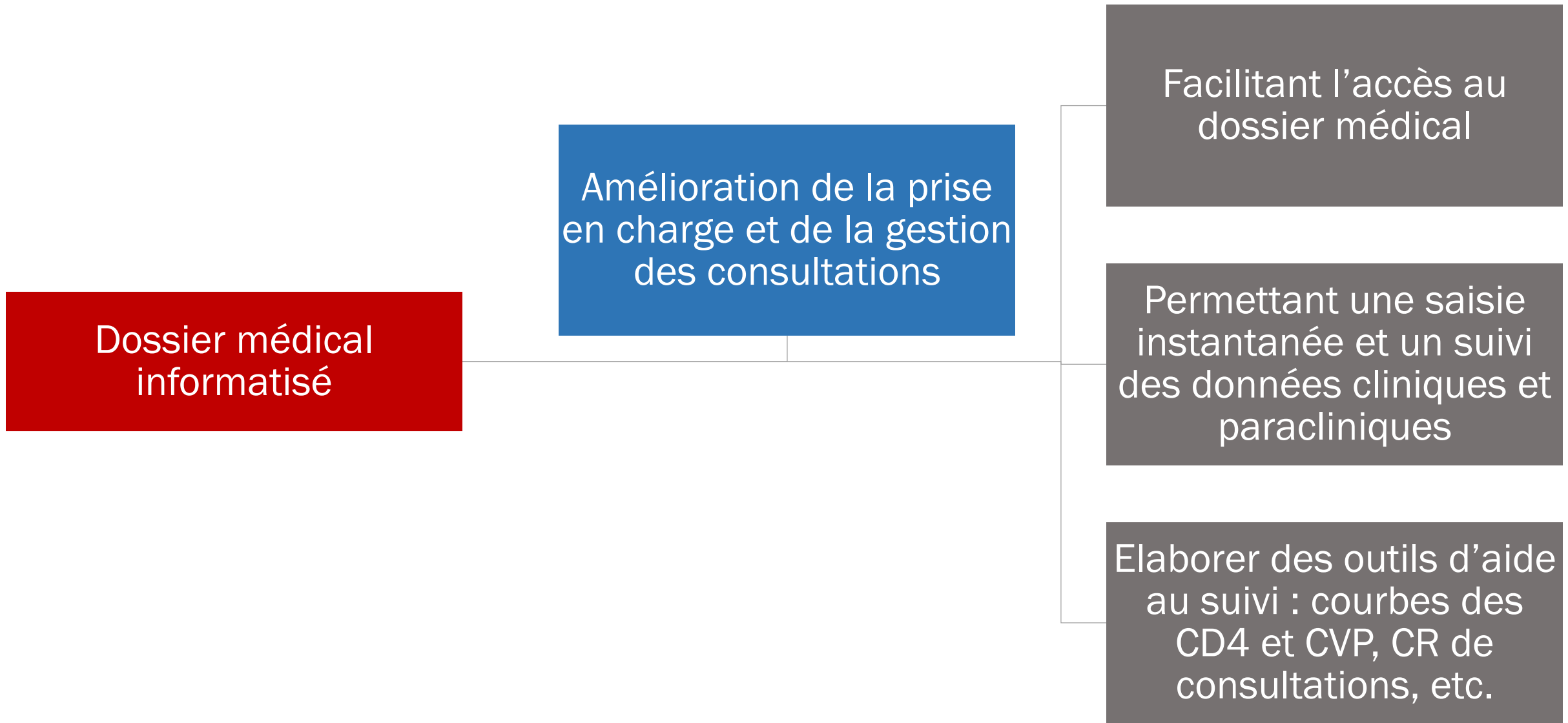


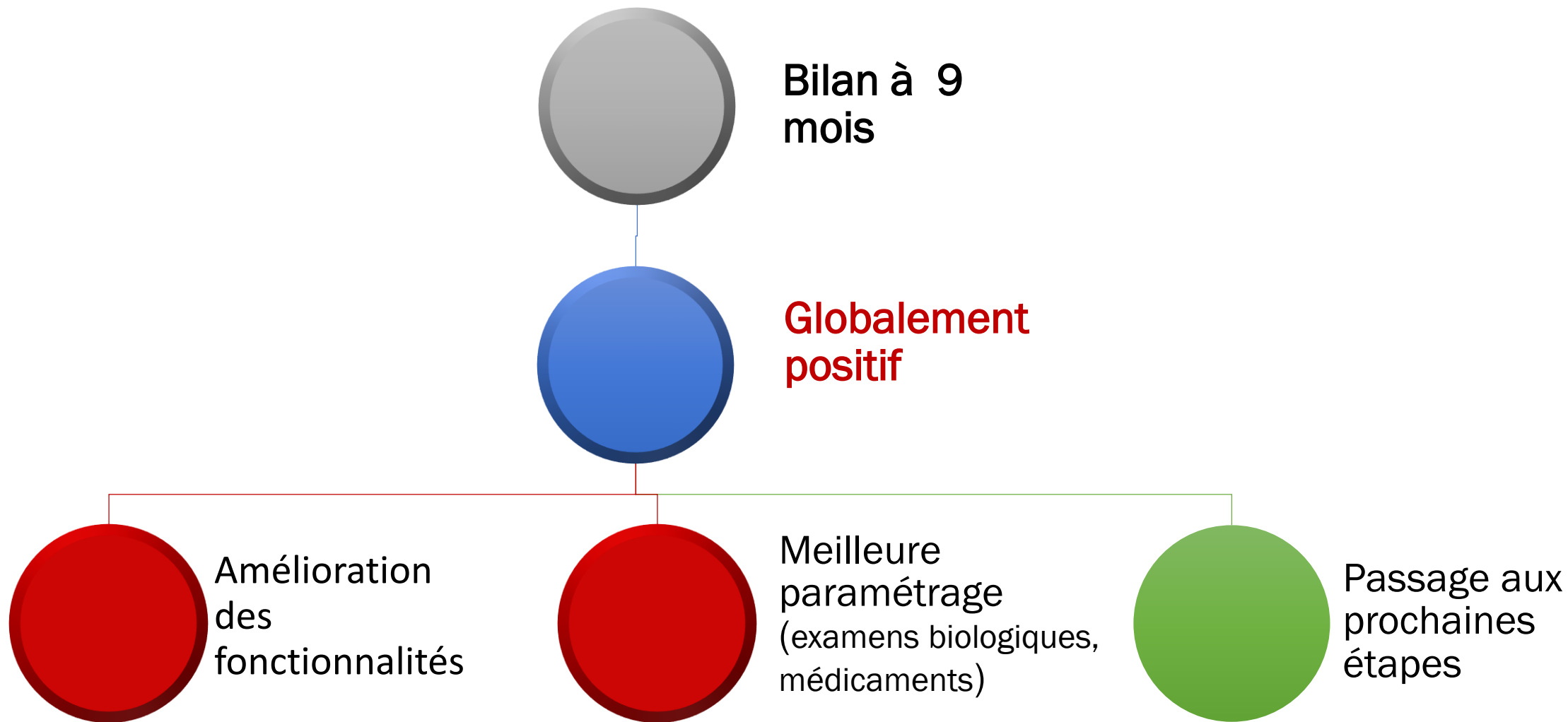
Connexion des services cliniques avec les laboratoires des Hôpitaux et les services de Radiologie permettant un rendu plus rapide des résultats (surtout de la charge virale et des tests de résistance) en vue de prises de décisions plus rapides pour les changements de traitement.

Intégration des patients suivis pour VHB ou VHC et les AES.

Exploitation des données saisies pour l'élaboration de rapports d'activités et les études cliniques

## Conclusion







Merci pour votre attention