

Optimisation des réseaux de diagnostic

POURQUOI OPTIMISER LES RÉSEAUX DE DIAGNOSTIC ?

Lorsqu'ils sont sous-financés et inefficaces, les réseaux de diagnostic limitent l'accès et la qualité du diagnostic, ce qui entrave la prise en charge et les soins aux patients. Dans les pays à revenu faible ou intermédiaire, seuls **1 % des cliniques de soins primaires et 14 % des hôpitaux** disposent des capacités de base en matière de diagnostic. **Près de la moitié de la population mondiale** a un accès restreint ou inexistant au diagnostic.

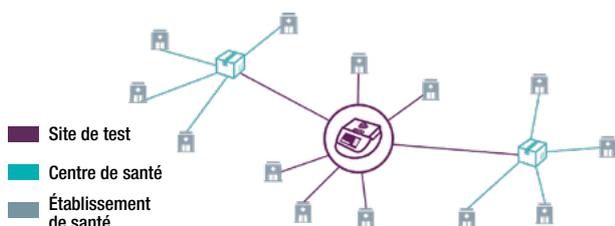
Il est essentiel de renforcer l'efficacité et l'accessibilité des réseaux de diagnostic pour que chacun puisse accéder aux soins nécessaires. Or, ces réseaux sont souvent très complexes, mettant en jeu de multiples établissements de santé, laboratoires, plateformes et tests de diagnostic, tous tributaires de facteurs locaux et de contraintes budgétaires. Il est ainsi difficile d'évaluer systématiquement les avantages et les inconvénients des interventions susceptibles d'accroître l'accès, d'améliorer l'utilisation et de limiter les coûts.

Une approche analytique des réseaux pour concevoir des systèmes de diagnostic centrés sur le patient et rentables

L'optimisation du réseau de diagnostic (*Diagnostic Network Optimization, DNO*) est une approche visant à analyser le réseau de diagnostic existant et à recommander le meilleur type, nombre et emplacement pour les tests et appareils de diagnostic et les flux et réseaux de transport d'échantillons qui leur sont associés. Cette démarche permet d'améliorer l'accès aux services et d'atteindre les objectifs de lutte contre la maladie et les aspirations à la couverture sanitaire universelle, dans un contexte de ressources limitées.

CONCEPTION D'UN RÉSEAU DE DIAGNOSTIC OPTIMISÉ

Un réseau intégré de transport d'échantillons met, de la manière la plus efficace qui soit, les établissements et centres de santé en relation avec les sites ayant les capacités de réaliser les tests.



DES RÉSEAUX DE DIAGNOSTIC OPTIMISÉS OFFRENT

- ✓ LA BONNE QUANTITÉ DE TESTS
- ✓ AU BON ENDROIT
- ✓ ET AU BON MOMENT
- ✓ POUR ATTEINDRE DES OBJECTIFS SANITAIRES STRATÉGIQUES
- ✓ À UN COÛT ABORDABLE DE FAÇON DURABLE

À QUOI SERT L'OPTIMISATION DE RÉSEAUX DE DIAGNOSTIC ?

- Vérifier si la demande actuelle est satisfaite par le réseau existant
- Indiquer si de nouveaux appareils de diagnostic sont nécessaires pour atteindre les objectifs, et quantifier ce besoin
- Recommander les emplacements des nouveaux appareils de diagnostic
- Identifier si les appareils de diagnostic ont une capacité de réserve inutilisée
- Montrer l'impact de l'intégration de tests sur des appareils de diagnostic

COMMENT UTILISER L'OPTIMISATION DE RÉSEAUX DE DIAGNOSTIC ?

- COMPARER LES COÛTS ET LES RÉSULTATS** afin de déterminer les investissements nécessaires au renforcement des systèmes de diagnostic
- INFORMER** les plans stratégiques nationaux en se basant sur des données factuelles
- GUIDER** les demandes de financement
- INFORMER LES DÉCISIONS D'ACHAT** (nouveaux appareils, instruments, véhicules et fournisseurs tiers)
- ÉTABLIR OU REDÉFINIR** les flux et réseaux de transport des échantillons

L'optimisation des réseaux de diagnostic

1. DÉFINIR LE PÉRIMÈTRE ET LES OBJECTIFS

2. COLLECTER ET PRÉPARER LES DONNÉES



Sites



Demande



Types de tests



Coûts

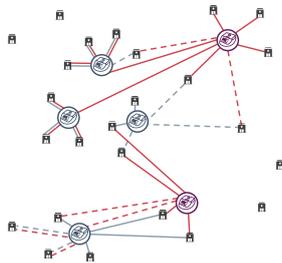


Politique de référencement



Politiques de transport

3. CONSTRUIRE UN MODÈLE DE RÉFÉRENCE



4a. AJUSTER LES DONNÉES INITIALES ET APPLIQUER DES CONTRAINTES



Sites



Demande



Types de tests



Temps et distance



Ajout de nouveaux laboratoires



Coûts

RÉSULTATS DE L'OPTIMISATION

- emplacements des sites
- niveaux d'utilisation
- coûts globaux
- capacité de test
- flux de transport d'échantillons

4b. ANALYSER ET COMPARER LES SCÉNARIOS

Comparer les scénarios pour obtenir le bon équilibre entre les éléments suivants :

ACCÈS



COÛTS



UTILISATION



5. SÉLECTIONNER ET METTRE EN ŒUVRE LES RÉSULTATS DE L'OPTIMISATION



Sélectionner



Suivre les progrès



Mettre à jour

Définir le périmètre de l'analyse

en concertation avec les parties prenantes, incluant les tests et les appareils de diagnostic, et tenant compte des objectifs spécifiques adaptés aux priorités nationales et aux contraintes budgétaires.

Identifier et compiler les données de base, puis affiner, préparer et valider les données pour la saisie,

par exemple l'emplacement des sites, les types de tests et appareils de diagnostic disponibles, les capacités de test, les modes et la fréquence de transport des échantillons, les coûts.

Construire le modèle de référence,

consistant en une représentation numérique de l'actuel réseau de diagnostic, afin de mieux visualiser l'agencement du réseau, la demande en tests et l'utilisation de la capacité existante. Identifier les lacunes (telles que des laboratoires en surcapacité ou en sous-capacité, ou des délais et distances excessifs entre les établissements du réseau) et comparer la situation présente aux objectifs du programme.

Ajuster les données et hypothèses du modèle,

par exemple ajouter ou restreindre l'utilisation de nouveaux établissements, modifier la demande en tests et ajouter un nouveau test à une plateforme de diagnostic existante. Appliquer des contraintes telles qu'un délai de transfert ou une distance maximum entre les sites et les laboratoires, l'ajout ou la suppression de laboratoires ou d'appareils de diagnostic et la modification du budget global.

Exploiter les résultats

pour visualiser et comparer l'impact des changements potentiels sur le réseau et la prestation de services. Réajuster les données de base et modifier les contraintes pour affiner les scénarios.

Sélectionner les scénarios optimaux

en fonction des priorités et de la faisabilité. Utiliser ces scénarios pour guider la prise de décision en matière de planification, d'approvisionnement et de financement, par exemple pour assigner de nouveaux tests aux plateformes et laboratoires ayant une capacité de réserve, établir un système de transport d'échantillons, déplacer ou acquérir de nouveaux appareils de diagnostic.

Mettre en œuvre et suivre les résultats sélectionnés.

Mettre à jour les modèles de façon régulière ou au cas par cas, lorsque des changements importants sont observés dans les données ou hypothèses. Réajuster les données de base et modifier les contraintes pour affiner les scénarios.

L'optimisation des réseaux de diagnostic peut être réalisée à l'aide de divers logiciels pour faciliter la prise en compte de la demande, de l'utilisation des capacités, de la rentabilité et de l'accès.

EN SAVOIR PLUS

<https://www.finddx.org/dno/dx-network-opt/>