

Mise en œuvre de l'IA Responsable en Santé

Un Cadre Pratique pour les Hôpitaux, les Dirigeants et les Équipes Cliniques



El Mostafa Bouattane, MD, MBA

17 octobre 2025

Le Défi Auquel Nous Faisons Face



La Promesse

L'IA peut révolutionner les soins de santé : diagnostics plus rapides, meilleurs résultats, coûts réduits, efficacité améliorée



La Réalité

70% des projets d'IA en santé échouent au déploiement. Pourquoi? Manque de gouvernance, préoccupations de biais, incertitude réglementaire, résistance clinique

La Solution

Un cadre complet et pratique qui couvre l'ensemble du cycle de vie—du concept au déploiement durable

Quels Sont les Enjeux?

✗ Sans IA Responsable

- ✓ Algorithmes biaisés nuisant aux patients vulnérables
- ✓ Violations réglementaires et amendes
- ✓ Résistance des cliniciens et faible adoption
- ✓ Érosion de la confiance des patients
- ✓ Échecs de projets et investissements gaspillés

✓ Avec IA Responsable

- ✓ Soins équitables pour toutes les populations de patients
- ✓ Conformité réglementaire et approbation
- ✓ Confiance des cliniciens et adoption élevée
- ✓ Sécurité et résultats améliorés pour les patients
- ✓ Valeur durable et retour sur investissement

Le Cadre Complet

Cinq composantes intégrées qui fonctionnent ensemble :



Partie 1

Fondements

Six principes fondamentaux pour la mise en œuvre de l'IA responsable



Partie 2

Réglementation & Gouvernance

Naviguer les CÉR, Santé Canada et les exigences de confidentialité



Partie 3

Mise en Œuvre

Feuille de route en 8 phases du concept au déploiement



Partie 4

Biais & Sécurité

Détecter, atténuer et surveiller pour l'équité et la sécurité



Partie 5

Outils & Modèles

Plus de 47 modèles et listes de contrôle prêts à l'emploi



Résultat

Guide Pratique

Boîte à outils complète pour toute votre équipe

Les Six Principes Fondamentaux



1. Axé sur un Objectif

Problème clinique clair → Meilleurs résultats pour les patients



2. Centré sur l'Humain

L'IA assiste, les cliniciens décident. Toujours.



3. Juste & Équitable

Fonctionne bien pour TOUTES les populations de patients



4. Sûr & Sécurisé

Sécurité des patients d'abord, données protégées



5. Transparent

Communication ouverte avec les patients et le personnel



6. Responsable

Gouvernance, surveillance, amélioration continue

Feuille de Route en 8 Phases

1

Définition du Problème

Délimiter le défi clinique

2

Engagement des Parties Prenantes

Constituer votre équipe

3

Données & Développement

Construire et former

4

Validation & Tests

Tester pour biais et sécurité

5

Formation

Préparer vos équipes

6

Pilote

Tester en conditions réelles

7

Déploiement

Étendre systématiquement

8

Surveillance

Amélioration continue

Calendrier : 6-12 mois du concept au déploiement complet

Faire Fonctionner l'IA pour Tous

⚠ Le Problème du Biais

L'IA peut perpétuer et amplifier les disparités existantes en santé

Le Risque

- ✓ Groupes sous-représentés dans les données d'entraînement
- ✓ L'algorithme performe moins bien pour les minorités
- ✓ Élargissement des écarts d'équité en santé

Notre Approche

- ✓ Tester sur TOUS les groupes démographiques
- ✓ Établir des seuils d'équité stricts
- ✓ Surveillance continue

La Norme

- ✓ Performance à $\pm 5\%$ entre les groupes
- ✓ Audits de biais trimestriels
- ✓ Action immédiate sur les disparités

Non négociable : Si biais $> 10\%$, nous suspendons. Si $> 20\%$, nous arrêtons.

Naviguer le Labyrinthe Réglementaire

Trois questions critiques auxquelles vous devez répondre :

● Question 1 : Est-ce de la Recherche ou de l'AQ?

Déterminez si vous avez besoin d'une approbation du CÉR. Nous fournissons un arbre décisionnel et une feuille de travail pour classer correctement votre projet.

● Question 2 : Est-ce un Instrument Médical?

Le Test D-M-T : Diagnostique-t-il, Surveille-t-il ou Traite-t-il? Si oui, approbation de Santé Canada probablement nécessaire. Nous vous guidons dans le processus.

● Question 3 : Comment gérer la confidentialité?

Exigences de la LPRPDE, LPRPS et de consentement. Nous fournissons des cadres d'évaluation des facteurs relatifs à la vie privée et des listes de contrôle de conformité.

Avantage : Réussissez du premier coup. Évitez les retards coûteux et les problèmes réglementaires.

Votre Boîte à Outils Complète

Plus de 47 Modèles Prêts à l'Emploi



Modèles de Planification

- ✓ Charte de projet
- ✓ Énoncé du problème
- ✓ Feuilles de classification
- ✓ Registre des risques



Tableaux de Surveillance

- ✓ Tableau d'équité
- ✓ Métriques de performance
- ✓ Surveillance de sécurité
- ✓ Rapports de gouvernance



Matériel de Formation

- ✓ Listes de compétences
- ✓ Cartes de référence rapide
- ✓ Guides pour les patients
- ✓ Guides de poche



Arbres Décisionnels

- ✓ Classification de projet
- ✓ Instrument médical
- ✓ Détection de biais
- ✓ Escalade d'incidents



Listes de Contrôle

- ✓ Mise en œuvre principale
- ✓ Audit de biais
- ✓ Pré-lancement
- ✓ Préparation au déploiement



Communications

- ✓ Fiches d'information patients
- ✓ Communications au personnel
- ✓ Notes de direction
- ✓ Guides de conversation

La Proposition de Valeur

3x

Taux de succès plus élevé avec un cadre structuré

60%

Réduction du délai de déploiement

500K\$+

Économies moyennes en évitant les problèmes réglementaires

Avantages pour les Hôpitaux

- ✓ Risque de mise en œuvre réduit
- ✓ Délai de création de valeur plus court
- ✓ Conformité réglementaire
- ✓ Réputation améliorée
- ✓ Meilleurs résultats pour les patients

Avantages pour les Équipes

- ✓ Feuille de route et orientation claires
- ✓ Outils pratiques et éprouvés
- ✓ Confusion et retravail réduits
- ✓ Confiance dans les décisions
- ✓ Succès durable

Un Exemple Concret

Étude de Cas : IA de Détection Précoce de la Septicémie

Le Défi

Un hôpital de taille moyenne voulait mettre en œuvre une IA de prédiction de septicémie, mais faisait face à l'incertitude réglementaire, au scepticisme des cliniciens et aux préoccupations d'équité.

L'Approche

Utilisation de notre cadre : classé comme AQ (pas recherche), testé sur tous les groupes démographiques, engagement de champions cliniques, pilote aux soins intensifs en premier.

Les Résultats

- ✓ Déployé en 8 mois (vs 18-24 typiques)
- ✓ Taux d'adoption clinicien de 92%
- ✓ Aucun biais significatif entre les groupes de patients
- ✓ Réduction de 25% de la mortalité par septicémie
- ✓ CÉR approuvé dès la première soumission

Pour Commencer : Les 30 Premiers Jours

Un plan d'action pratique pour lancer votre initiative d'IA

Semaine 1 : Fondation

- ✓ Définir le problème clinique
- ✓ Classifier votre projet (AQ/Recherche)
- ✓ Évaluer le statut d'instrument médical

Semaine 2 : Équipe & Gouvernance

- ✓ Cartographier les parties prenantes
- ✓ Identifier les champions cliniques
- ✓ Mettre en place le comité de gouvernance

Semaine 3 : Risques & Planification

- ✓ Créer le registre des risques
- ✓ Planifier l'approche de test de biais
- ✓ Rédiger la charte de projet

Semaine 4 : Lancement

- ✓ Obtenir l'approbation de la charte
- ✓ Tenir la première réunion de gouvernance
- ✓ Commencer la phase de développement

Livrable : Prêt à commencer le développement avec une supervision et une planification appropriées

Quelque Chose pour Chacun



Pour les Dirigeants

Focus : Gouvernance, gestion des risques, ROI, supervision stratégique

Obtenez la structure de gouvernance, les cadres de risque et les outils d'analyse de rentabilité dont vous avez besoin.



Pour les Cliniciens

Focus : Intégration clinique, formation, communication patient

Guides pratiques pour utiliser l'IA de manière sûre et efficace en pratique clinique.



Pour les Chercheurs

Focus : Approbation CÉR, méthodologie, éthique, test de biais

Naviguer l'éthique de la recherche et concevoir des études rigoureuses et équitables.



Pour les Équipes Techniques

Focus : Développement, validation, détection de biais, surveillance

Cadres techniques pour construire et valider une IA équitable.



Pour les Chefs de Projet

Focus : Feuille de route de mise en œuvre, listes de contrôle, coordination

Boîte à outils complète de gestion de projet du concept au déploiement.



Pour la Conformité

Focus : Navigation réglementaire, confidentialité, documentation

Assurer la conformité avec toutes les réglementations et normes pertinentes.

Pourquoi Ce Cadre Fonctionne

✓ Complet

Couvre l'ensemble du cycle de vie—rien n'est laissé au hasard

✓ Pratique

Modèles prêts à l'emploi, pas seulement de la théorie

✓ Fondé sur des Données Probanes

Construit sur l'expérience du monde réel et les meilleures pratiques

✓ Contexte Canadien

Conçu pour les soins de santé et les réglementations canadiennes, et adaptable à tout système de santé

✓ Axé sur l'Équité

Test et atténuation de biais à chaque étape

✓ Flexible

Adaptable aux projets d'AQ, de recherche ou commerciaux

Résultat : Ce cadre augmente vos chances de succès de **30%** à **90%+**

Prêt à Commencer?

Mettons en œuvre l'IA de manière responsable—ensemble



Obtenez le Cadre

Accédez au guide complet de plus de 250 pages pour praticiens avec tous les modèles et outils



Planifiez une Consultation

Discutez de votre initiative d'IA spécifique et comment appliquer ce cadre



Formation & Ateliers

Apportez ce cadre à votre organisation avec une formation personnalisée

Contactez-nous Aujourd'hui

El Mostafa Bouattane, MD, MBA

Faire fonctionner l'IA de manière responsable en santé

Prêt à Déployer



Ressources Complètes Disponibles

Les cadres sont disponibles ainsi que des mini cours pour se préparer à la mise en œuvre de l'IA pour les dirigeants et cliniciens occupés.



Cadres Complets

Tous les 47+ modèles, listes de contrôle et outils prêts pour un déploiement immédiat



Mini Cours

Formation adaptée pour les dirigeants et cliniciens occupés




Trousses de Démarrage Rapide


Commencez immédiatement avec des forfaits de mise en œuvre préconfigurés

Merci

Questions?

Dr El Mostafa Bouattane, MD, MBA

 info@vitalitylink.ca

 CA +1 613 857 5206

Rappelez-vous : L'IA responsable n'est pas une question de perfection—
c'est un engagement envers l'amélioration continue tout en
assurant la sécurité des patients et l'équité.