

L'intégration de l'IA Avicenna dans le workflow de téléradiologie : Retour d'expérience de TIM

Une intégration fluide dans la pratique clinique

Notre workflow en téléradiologie repose sur une analyse systématique et quasi temps réel par l'IA Avicenna des examens de scanners réalisés dans nos établissements partenaires, sur les workflows programmés et d'urgence.

En activité programmée, l'interprétation par le radiologue peut intervenir a posteriori, même après le départ du patient du service. Cette analyse préliminaire par l'IA joue un rôle clé dans la priorisation des examens, en permettant une interprétation immédiate par un radiologue lorsque cela est nécessaire.

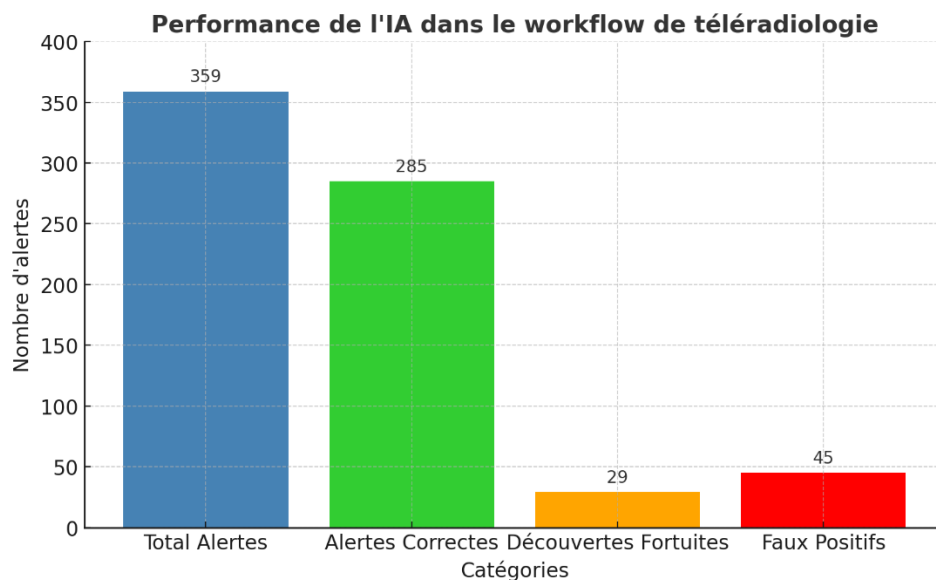
Elle constitue ainsi une **première ligne d'évaluation**, offrant une assistance précieuse pour identifier les cas urgents et réorienter efficacement la prise en charge des patients.

Chaque alerte remontée par l'AI est donc suivie, d'une validation immédiate par un radiologue, quel que soit le workflow initial de l'examen (programmé ou urgent) garantissant ainsi un diagnostic fiable et précis.

L'utilisation de l'IA notamment en activité programmée, **permet d'adapter immédiatement la prise en charge du patient en priorisant l'interprétation de son examen en temps réels.**

Le graphique ci-dessous illustre les performances de l'IA dans ce processus, basé sur les statistiques d'un échantillon représentatif sur un mois d'activité :

Document confidentiel



Points clés des résultats

Fiabilité globale

L'IA a généré 359 alertes, dont une large majorité (285) a été confirmée comme correcte. Cela souligne l'efficacité de l'IA d'Avicenna pour identifier les anomalies pertinentes en temps réel.

Découvertes fortuites

29 alertes ont conduit à des découvertes inattendues, démontrant l'intérêt d'une analyse exhaustive pour détecter des pathologies secondaires souvent négligées. Ces découvertes enrichissent considérablement notre contribution à une prise en charge globale des patients.

Gestion des faux positifs

Les 45 faux positifs identifiés, majoritairement liés à des artefacts techniques (ex. : temps d'injection inadéquat), ont été corrigés grâce à la relecture humaine. Cette supervision garantit que la prise en charge des patients reste au plus haut niveau de qualité.

Un workflow renforcé grâce à l'IA

L'intégration de l'IA dans notre workflow a permis d'atteindre plusieurs objectifs :

Document confidentiel



| Retour d'expérience AI Avicenna – Novembre 2024

- **Améliorer l'efficacité** : Identification rapide des examens nécessitant une attention particulière.
- **Renforcer la qualité** : Une détection élargie des anomalies, incluant celles non envisagées initialement.
- **Optimiser les ressources** : Réduction du temps nécessaire à la lecture préliminaire par le radiologue.

Nous sommes aujourd'hui très satisfaits de l'intégration de l'IA Avicenna dans notre workflow de téléradiologie qui illustre l'apport concret de l'intelligence artificielle comme outil complémentaire à l'expertise humaine, ouvrant la voie à une médecine plus rapide, plus précise et plus proactive.

A propos de TIM :

Créée en 2016, TIM, entreprise engagée, se positionne comme un partenaire essentiel en téléradiologie pour les établissements de santé français publics et libéraux. Sa mission consiste à offrir et organiser des services de téléradiologie de qualité, en activités programmées et en urgences PDS/CDS (jour/nuit). TIM est titulaire de deux marchés **Resah** pour la prise en charge de ses activités (2022-055 lot 1 et lot 2). En mettant à disposition une équipe d'experts qualifiés et des technologies innovantes, TIM garantit des diagnostics rapides et précis, pour une imagerie médicale partout, pour tous.

www.teleimagerie.net

Contact presse :

Cédric MUNSCHY

Directeur commercial

+33 (0)2 85 52 90 60 / +33 (0)6 29 12 33 15 / communication@teleimagerie.net

Document confidentiel

TELE IMAGERIE DU MAINE - Siège social : 20, rue Louis Rossel 44340 BOUGUENNAIS - Tél. : 02 85 52 90 60 - Email : commercial@teleimagerie.net - Site web : <http://www.teleimagerie.net> - Code NAF (APE) 8622A - Siret : 82037467600014 - N° TVA FR76820374676