

Ressources bibliographiques



Références fondatrices : par où commencer ?

01

Introduction Inserm à l'IA

Une brève introduction à l'intelligence artificielle — PDF libre accès, idéal pour les bases théoriques

02

Frontiers in Medicine

AI in Medicine: Today and Tomorrow — revue générale sur les usages médicaux, éthique et formation

03

Doctor AI (ArXiv)

Référence historique sur le deep learning appliqué aux dossiers patients électroniques

04

Towards Conversational Diagnostic AI

Article majeur sur l'IA conversationnelle comparée aux médecins généralistes (Google AMIE, 2024)

05

URML Normandie — IA et médecine générale

Dossier documentaire 2025 : acceptabilité, enjeux éthiques, usages cliniques, réglementation

Rapports institutionnels de référence

 OMS — Éthique et gouvernance de l'IA pour la santé

Rapport de référence mondial sur les usages médicaux de l'IA, la validation clinique et la gouvernance. Vue d'ensemble indispensable.

 WHO — Framework for AI-based medical devices

Document technique sur l'évaluation et la validation des dispositifs médicaux IA. Approche méthodologique et réglementaire.

FR HAS — IA pour la revue de littérature (2025)

Comment la Haute Autorité de Santé intègre l'IA dans ses processus d'analyse scientifique et d'aide à la décision médicale.

Articles scientifiques clés

Référence

Inserm — IA et diagnostic médical

European Radiology — AI integrated diagnostics

ArXiv — Explainable AI in medical imaging

ScienceDirect — IA en santé (interniste averti)

medRxiv — AI and integrated EHR

MDPI — Generative AI in EMRs

Apport principal

Radiologie, dermatologie, urgences, limites éthiques

Imagerie médicale multidisciplinaire, systèmes hospitaliers numériques

XAI, interprétabilité des diagnostics IA pour les médecins

IA générative, hallucinations, données biomédicales

Intégration IA/DME, analyse prédictive, données longitudinales

Résumé automatique, génération de notes, confidentialité

Thèses et mémoires en accès libre

UCLouvain — IA en médecine générale (Vallée, 2023)

Mémoire complet sur la perception des médecins généralistes belges. Craintes, usages réels, intégration clinique et avenir de l'IA en soins primaires. **PDF Open Access.**

University of Genoa — IA in medicina

Thèse sur la transparence des algorithmes cliniques, l'explicabilité et la confiance clinique dans les systèmes IA. **PDF accessible.**

Université de Tlemcen — IA dans le domaine médical

Mémoire francophone couvrant diagnostic médical, dermatologie IA, pharmacie. Limites et avantages pratiques. **PDF gratuit.**

Université de Lisbonne — Virtual Pharmacist and LLMs

Interactions médicamenteuses, hallucinations et fiabilité clinique des LLM en pharmacologie. **PDF libre accès.**

Ressources sur les LLM et ChatGPT en médecine

Articles de référence

- **Evaluation of ChatGPT-Generated Medical Responses** (ArXiv, 2023) — méta-analyse sur les performances diagnostiques de ChatGPT
- **Opportunities and Challenges for ChatGPT and LLMs in Biomedicine** (ArXiv, 2023) — état de l'art complet, idéal pour mémoire
- **Ethics of ChatGPT in Medicine and Healthcare** (ArXiv, 2024) — biais, hallucinations, confidentialité médicale



Bases de données scientifiques incontournables



PubMed

La base de référence en médecine. Requêtes utiles : *"AI primary care"*, *"LLM clinical decision support"*, *"generative AI medical records"*



ArXiv / medRxiv

Prépublications en IA médicale. Accès immédiat aux dernières recherches avant peer-review. Requête : *"ChatGPT diagnostic reasoning"*



HAL Archives Ouvertes

Archive nationale française. Riche en travaux francophones sur l'IA médicale et la médecine générale.



Google Scholar

Recherche transversale. Excellent pour les citations et les articles connexes. Combiner avec PubMed pour une revue exhaustive.

Requêtes bibliographiques efficaces

En anglais (PubMed, ArXiv)

- "LLM clinical decision support"
- "AI primary care systematic review"
- "Electronic health records machine learning"
- "Generative AI medical documentation"
- "ChatGPT diagnostic reasoning"
- "Explainable AI medical imaging"

En français (HAL, Google Scholar)

- "intelligence artificielle médecine générale"
- "aide à la décision clinique IA"
- "dossier médical électronique NLP"
- "éthique IA santé"
- "hallucinations LLM médecine"
- "IA diagnostic radiologie"

Datasets médicaux ouverts pour la recherche IA

Medical Segmentation Decathlon

Grand dataset open-source d'imagerie médicale (CT, IRM) utilisé pour entraîner et évaluer les modèles IA en segmentation anatomique. PDF ArXiv en libre accès.

MIMIC-III / MIMIC-IV (MIT)

Base de données de soins intensifs comprenant des données de plus de 40 000 patients hospitalisés : biologie, médicaments, notes cliniques, diagnostics.

A Survey on Deep Learning in Medical Image Analysis

Revue fondatrice très citée sur le deep learning appliqué à l'imagerie médicale. PDF gratuit sur ArXiv. Point de départ idéal pour l'imagerie IA.