



## Utilisation de l'Intelligence Artificielle en Santé :

### Une revue narrative de la littérature

Zoughagh Btissam<sup>1</sup>, Ouasrhir Abdelali<sup>2,3</sup>, Kerkour Elmiad Aïssa<sup>1</sup>

1 Laboratoire de Recherche en Informatique, Faculté des sciences, Université Mohammed Premier Oujda, Maroc

2 Service de la recherche clinique et de l'enseignement hospitalier, CHU Mohammed VI Oujda

3 Faculté de Pharmacie, Université Mohammed VI des sciences de la santé, Casablanca

#### Correspondance :

**Zoughagh Btissam**

Faculté des Sciences Oujda, Université Mohammed Premier

Email : [zoughaghtbissam@gmail.com](mailto:zoughaghtbissam@gmail.com)

**Mots clés :** Santé, Intelligence Artificielle, Imagerie médicale, Pharmacie, Pubmed, EMBase, Medline

**Introduction:** L'Intelligence Artificielle est une avancée technologique qui consiste à amener une machine à imiter une forme d'intelligence.

**Objectifs :** Effectuer une revue narrative des études évaluant la faisabilité et l'impact de l'IA en santé. Ainsi que de développer une carte heuristique entourant l'IA en santé.

#### Matériels et Méthodes :

**1- Sources des Data :** Une analyse des articles publiés dans les principales sources des données publiées en médecine « *Medline* » et « *Pubmed* » et « *Embase* ».

**2- Sélection des études :** Processus « Santé » a été découpé en 3 étapes :

**Diagnostic** → **Thérapeutique** → **Surveillance**

Mots clés sélectionnés pour la recherche

**Imagerie médicale**

(Moyen de diagnostic & surveillance)

- IA & Santé
- IA & Imagerie médicale

**Pharmacie & Pharmacovigilance**

(Moyen Thérapeutique)

- IA & Pharmacie

**3- Analyse des données**

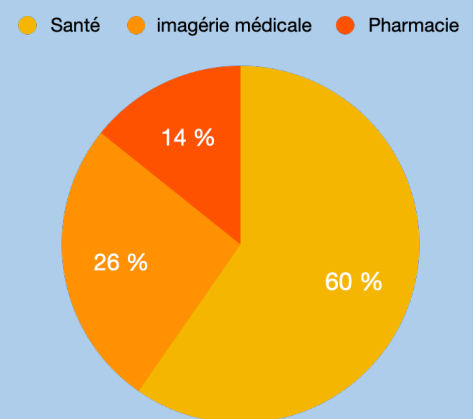
- Numbers V11
- SPSS V26

#### Résultats

Le recours à l'IA nécessite un historique de données suffisant.

60 % des études publiées sur les bases de données sont des données sur *la santé*.

Les publications sur « IA & Imagerie médicale » représente 36 %.



Intelligence artificielle &		
Santé	Imagerie médicale	Pharmacie
74	32	18

**Tableau 1 : Sélection des articles inclus**  
 74% des études ont été menées au **Etats Unis (US)**, ainsi que 76 % des études de l' « IA & Imagerie médicales » sont des études pour la **reconnaissance de l'image**. 80 % des études s'intéressent aux **maladies chroniques** (cancer...).

#### Discussion :

La revue met en évidence des approches méthodologiques de prédiction (Réseaux de neurones (n = 4), des arbres boostés (n = 2) ou de régression logistique (n = 2).

Notre revue comporte des limites. La consultation n'a porté que sur 3 bases de données; il serait intéressant de consulter d'autres bases de données.

**Conclusion :** un nombre important de publications a mis en évidence l'impact de l'IA en santé. Il est très tôt de prédire les retombées de l'IA en santé, mais ils soulignent l'importance d'y intéresser.

#### Références :

Chartrand G, Cheng PM, Vorontsov E, Drozdal M, Turcotte S, Pal CJ, et al. Deep learning: a primer for radiologists. *Radiographics*. 2017;37(7): 2113-31