

## **L'intelligence artificielle en santé : vers une médecine prédictive, personnalisée et optimisée**

ZAHZEH AIT KACI Meriem Rabia<sup>1,2</sup>, ELMEZOUAR Nesrine Wassila<sup>1,2</sup>, ZAHZEH Touria<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup> Département de Biologie, Faculté SNV. Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès, Algérie.

<sup>2</sup> Laboratoire de Microbiologie Moléculaire, Protéomique et Santé, Université de Sidi Bel Abbès, Algérie

### **Résumé**

**Introduction** : L'intelligence artificielle (IA) occupe une place croissante dans le domaine de la santé, offrant de nouvelles perspectives pour améliorer le diagnostic, la prise en charge des patients et l'optimisation des soins. Son intégration dans la pratique médicale et hospitalière contribue à renforcer la précision clinique, la rapidité de décision et la qualité des services de santé.

**Méthodes** : Ce travail repose sur une revue narrative de la littérature scientifique récente concernant les applications de l'intelligence artificielle en santé. Les principaux domaines explorés incluent l'aide au diagnostic, la prédiction des maladies, l'analyse d'imagerie médicale, ainsi que l'optimisation des parcours de soins et la gestion hospitalière.

**Résultats** : Les données analysées montrent que l'IA améliore significativement la performance diagnostique, notamment en imagerie médicale (radiologie, anatomopathologie) grâce aux algorithmes d'apprentissage profond. Elle permet également une meilleure prédiction des risques de complications, une personnalisation des traitements et une réduction des erreurs médicales. En milieu hospitalier, l'IA contribue à optimiser la gestion des ressources, la planification des soins et la surveillance des patients. Cependant, des limites persistent, notamment liées à la qualité des données, à l'interprétabilité des modèles et aux enjeux éthiques et réglementaires.

**Conclusion** : L'intelligence artificielle représente un outil prometteur pour transformer les systèmes de santé vers une médecine plus précise, prédictive et personnalisée. Son intégration dans la pratique clinique nécessite toutefois un encadrement rigoureux, une validation scientifique solide et une formation adaptée des professionnels de santé afin d'assurer une utilisation sûre et efficace.