

L'intelligence artificielle (IA) regroupe un ensemble de techniques et de méthodes visant à permettre aux machines de réaliser des tâches qui nécessitent normalement l'intelligence humaine.

**Traitement du langage naturel**

**(Natural Language Processing)**

Compréhension de  
texte (ex : chatbot)

Reconnaissance de la parole (ex : assistants  
vocaux). Modèles de langage

**Traitement des données massives**

**(Big Data)**

# IA SYMBOLIQUE

**Robotique et IA embarquée**

**Apprentissage automatique**

(Machine Learning – ML  
supervisé , non supervi

par renforcement profond (Deep  
Learning) )

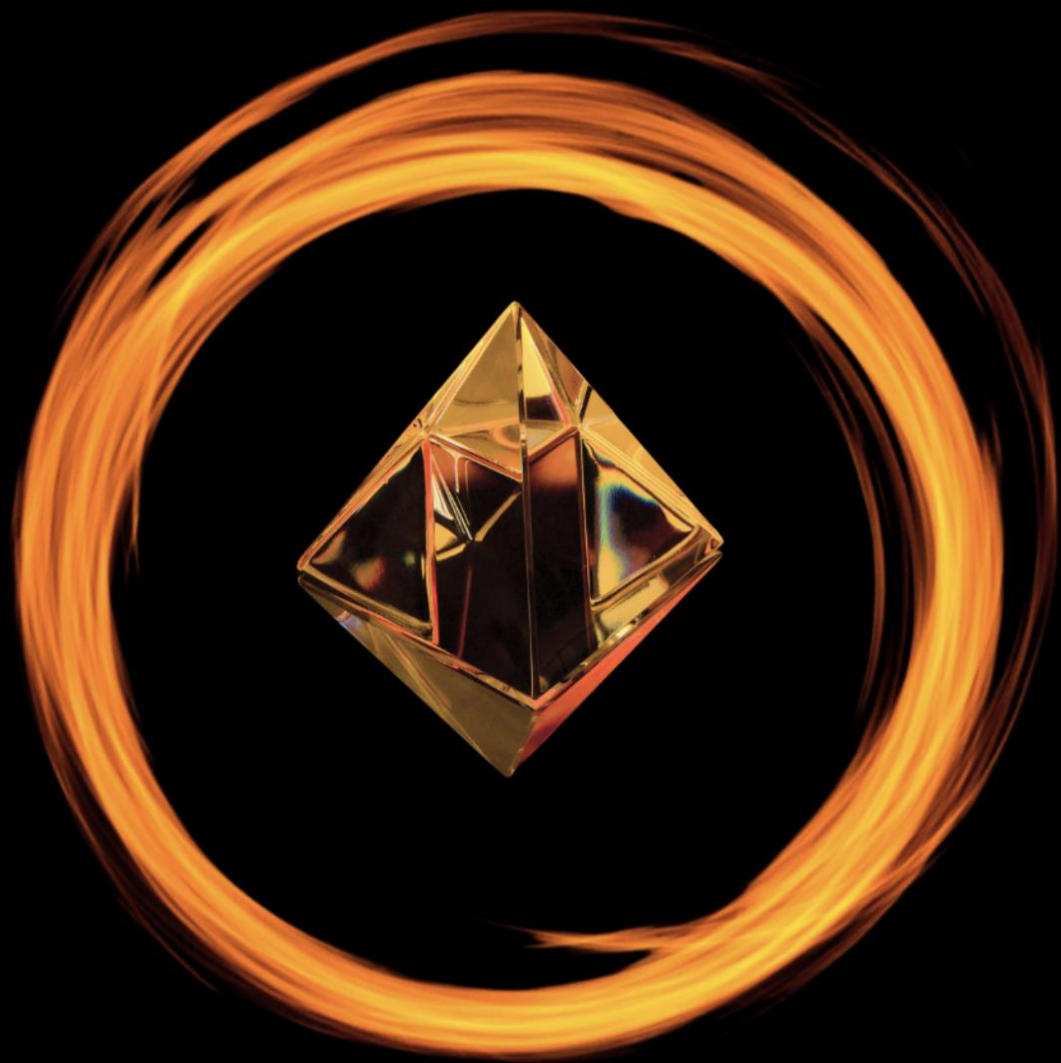
# IA hybride

**Computer Vision)**  
objets, vidéo

**Réseaux de neurones artificiels**

**Systemes experts**

**Algorithmes d'optimisation**



**L'impact croissant de  
l'intelligence artificielle  
sur la santé publique et  
la médecine moderne.**

ACTEURS

## Aux États-Unis, "l'IA se développe trois fois plus rapidement dans la santé que dans le reste de l'économie" (Kimberly Powell, Nvidia)

#Médicament #DM #Recherche #IA #International #Himss #Industrie

13/03/2026

← 178

SANTA CLARA (Californie) (TICpharma) - L'intelligence artificielle se développe trois fois plus vite en santé que dans n'importe quel autre secteur de l'économie américaine, a observé Kimberly Powell, vice-présidente chez Nvidia en charge de la santé, le 6 mars, à l'occasion du voyage d'études organisé par Swissenov en marge du congrès HIMSS.

ant de  
ificielle  
lique et  
derne.

# Utilisation de l'IA pour la prédiction des épidémies



## Surveillance épidémique en temps réel

L'IA permet de détecter des signaux épidémiques en temps réel à travers l'analyse de données multiples.



## Modélisation prédictive pour la propagation

Des modèles prédictifs aident à anticiper la propagation des infections, optimisant ainsi les réponses sanitaires.



## Traçage des chaînes de transmission

L'IA identifie efficacement les chaînes de contamination, facilitant la gestion des épidémies.



## Estimation des risques d'hospitalisation

Des applications mobiles évaluent le risque d'hospitalisation dans les deux semaines suivant l'apparition des symptômes.

# Approches innovantes en infectiologie grâce à l'IA



## Aide à la décision clinique par l'IA

Les systèmes d'IA fournissent des recommandations basées sur des données pour soutenir les cliniciens dans leurs décisions.

## Diagnostic des infections avec Deep Learning

Le Deep Learning offre des outils puissants pour le diagnostic des maladies infectieuses, améliorant la précision et la rapidité.

## Résistance antimicrobienne et IA

L'IA anticipe la résistance aux antibiotiques en analysant des profils de susceptibilité et en identifiant des marqueurs de résistance.

## Développement de médicaments assisté par l'IA

Le Machine Learning optimise le processus de développement thérapeutique, réduisant coûts et temps de mise sur le marché.

## NLP pour l'analyse des notes cliniques

Le Traitement du Langage Naturel automatise l'extraction d'informations cliniques, améliorant l'efficacité des soins.

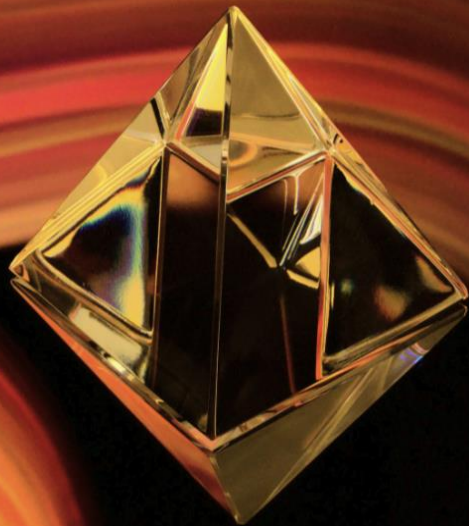
## Imagerie médicale assistée par IA

Les algorithmes de Deep Learning automatisent l'analyse des images, améliorant la détection des infections.

# Diagnostic des maladies infectieuses grâce à l'IA

## Détection de pathologies infectieuses par Deep Learning

Le Deep Learning est utilisé pour identifier rapidement des pathologies infectieuses avec une grande précision.



## Analyse de l'expression génétique

L'IA analyse l'expression génétique des agents pathogènes pour aider au diagnostic précis.



## Identification de biomolécules cibles

Des algorithmes identifient les biomolécules qui peuvent être ciblées pour le traitement des infections.



## Utilisation de données à haut débit

Ces analyses s'appuient sur des données complexes pour mieux comprendre les infections.

# Optimisation du développement de médicaments et de vaccins



## Accélération du développement thérapeutique

Le Machine Learning permet de réduire le temps de développement des médicaments en identifiant rapidement des cibles.



### Amélioration des résultats des essais cliniques

L'IA augmente le taux de réussite des essais cliniques, rendant le processus plus efficace.



### Réduction des effets indésirables

Des modèles prédisent les effets indésirables potentiels, réduisant ainsi les risques pour les patients.



### Exploration de la vaccinologie par l'IA

L'analyse de Big Data permet de découvrir des antigènes vaccinaux protecteurs, accélérant la recherche.

# Optimisation du développement de médicaments et de vaccins



## Amélioration des essais

L'IA augmente l'efficacité des essais cliniques plus efficace.



## Éthique et IA en santé

L'intégration de l'IA dans les soins de santé soulève des questions éthiques et nécessite une réglementation adéquate.

ique

oppement

on de la  
ogie par l'IA

Big Data permet de  
s antigènes vaccinaux  
accélérant la recherche.