

# Résumé - Intelligence Artificielle et Systèmes Experts

## Qu'est-ce que l'IA ?

L'intelligence artificielle (IA) désigne des systèmes capables de simuler l'intelligence humaine, de percevoir, décider, apprendre et s'adapter. Elle trouve des applications dans les assistants vocaux, véhicules autonomes, diagnostics médicaux, traduction, jeux, robotique et objets connectés.

## Types d'IA

On distingue l'IA étroite (ou faible), qui se concentre sur des tâches spécifiques (reconnaissance vocale, etc.), et l'IA générale (ou forte), aux capacités cognitives humaines étendues.

## Role de l'IA dans la prise de decision

L'IA est utilisée pour l'analyse prédictive, la personnalisation, la reconnaissance de formes, et aide à la décision en temps réel, grâce à sa capacité à traiter de grandes quantités de données.

## Systemes Experts

Un système expert est un programme simulant un expert humain. Il repose sur une base de connaissances, un moteur d'inférence, une interface utilisateur, un module d'explication et d'acquisition des connaissances.

## Fonctionnement et Architecture

Les systèmes experts utilisent des règles logiques (si-alors), fonctionnent en chaînage avant/arrière et sont très utiles dans des domaines comme la médecine, la finance ou le support technique.

## Applications

Utilisés pour le diagnostic médical, le conseil financier, le support technique, la détection de fraude, l'optimisation de la chaîne logistique, le contrôle qualité et la gestion RH.

## Résumé - Intelligence Artificielle et Systèmes Experts

### Avantages et Limites

Avantages : gain de temps, coherence, reduction des couts, accessibilite. Limites : manque de bon sens, cout de developpement, faible capacite d'apprentissage, dependance aux experts.