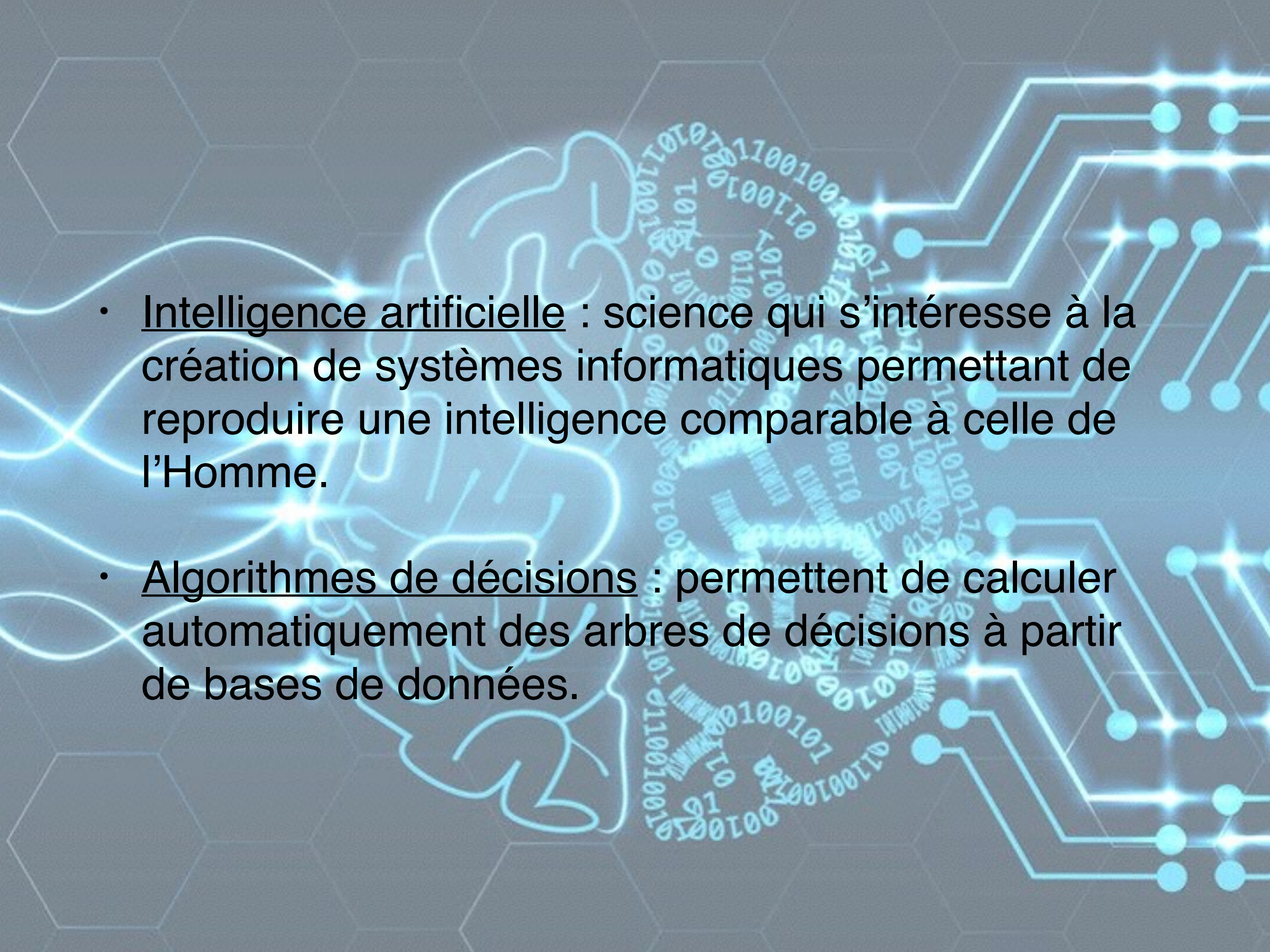




Intelligence artificielle et algorithmes de décisions

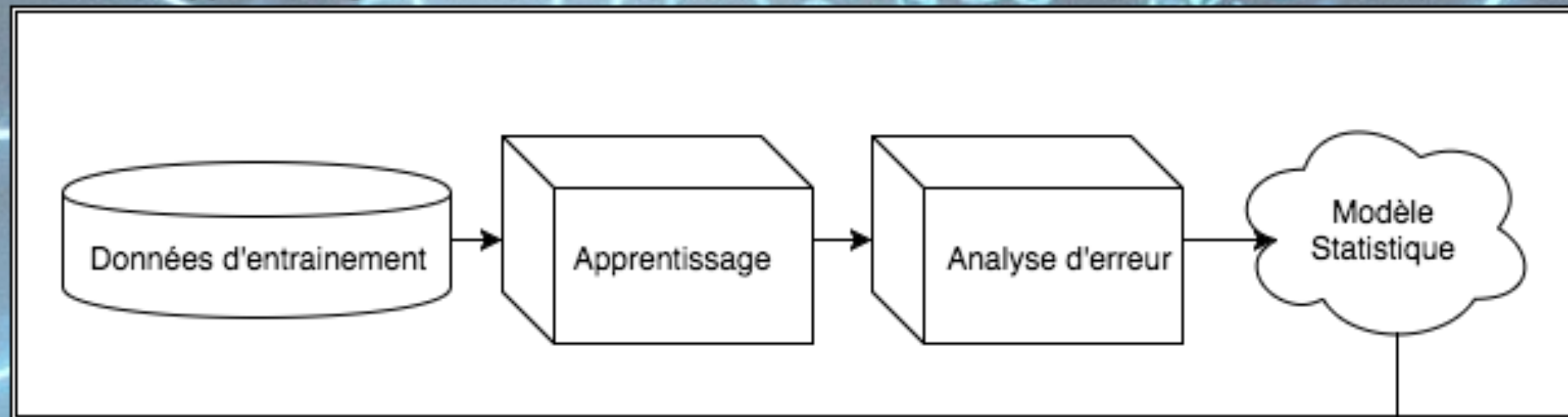
- 
- Intelligence artificielle : science qui s'intéresse à la création de systèmes informatiques permettant de reproduire une intelligence comparable à celle de l'Homme.
 - Algorithmes de décisions : permettent de calculer automatiquement des arbres de décisions à partir de bases de données.

I/ Intelligence artificielle

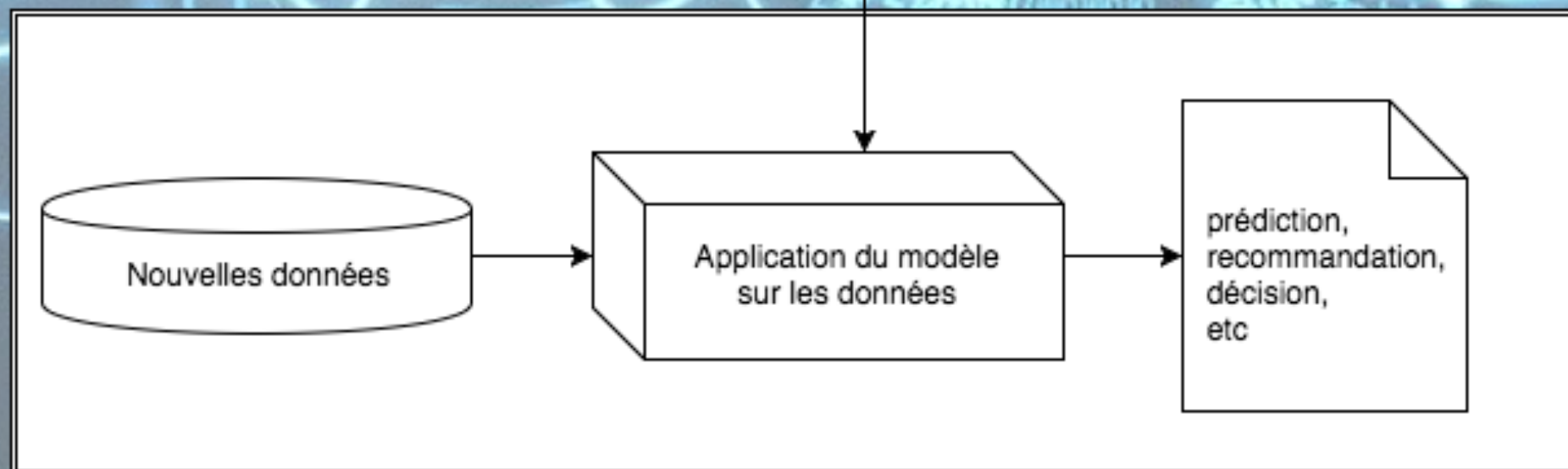
- Intelligence : capacité de prendre des décisions, ce qui nécessite des connaissances qui peuvent être acquises par expérience ou par transmission.
- 2 types d'I.A. :
 - intelligence artificielle forte
 - intelligence artificielle faible

- Le « machine learning » :

Phase 1: Apprentissage

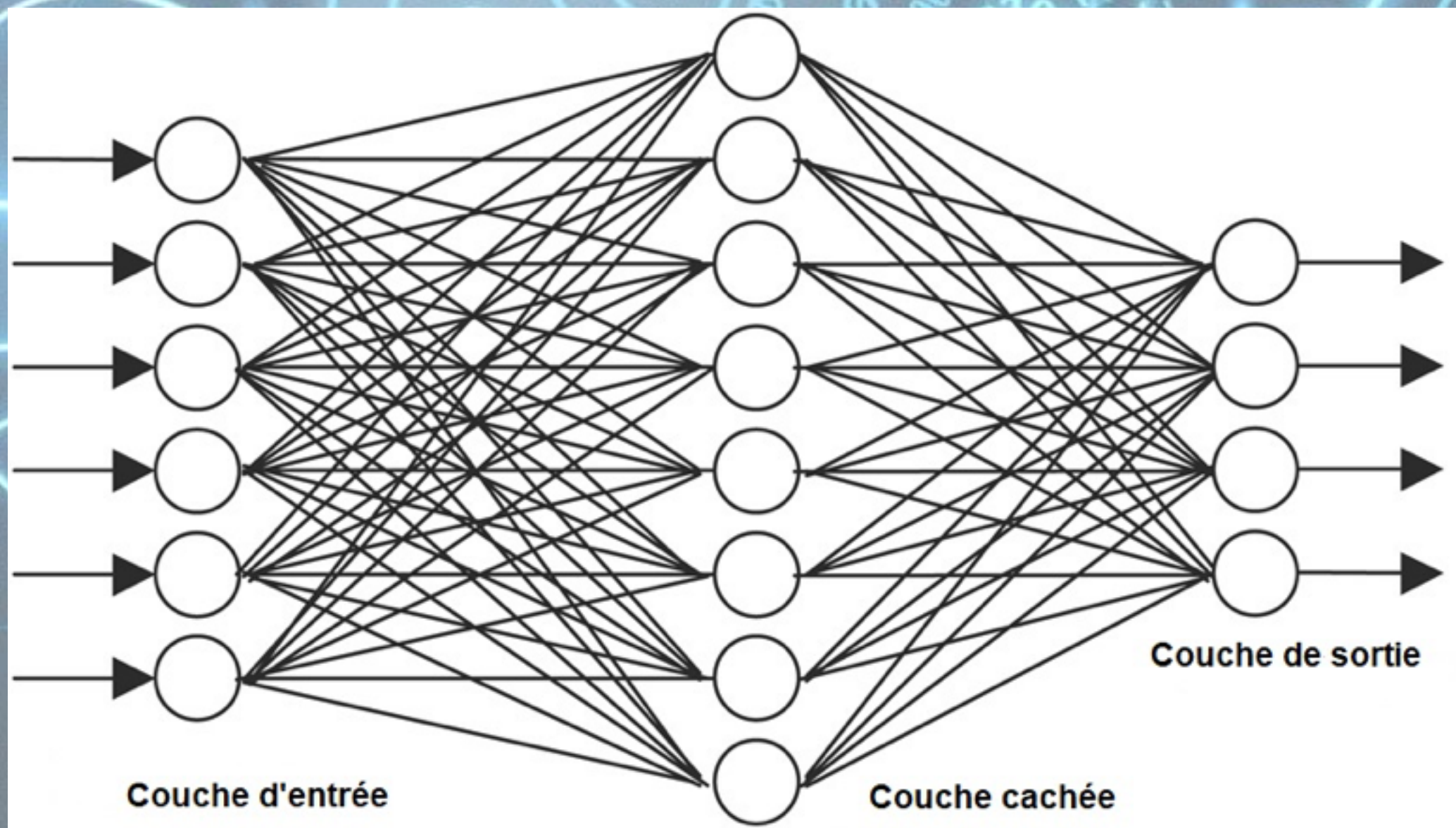


Phase 2: Réalisation de la tâche



- Le « deep learning » : utilise des couches cachées de réseaux de neurones artificiels, des « **Machines de Boltzmann restreintes** », et des séries de calculs propositionnels complexes.

Structure d'un réseau neuronal



II/ Algorithmes de décisions

- Algorithme : composé d'une suite d'instructions élémentaires qui permettent de résoudre un problème.

Arbres de décision

