

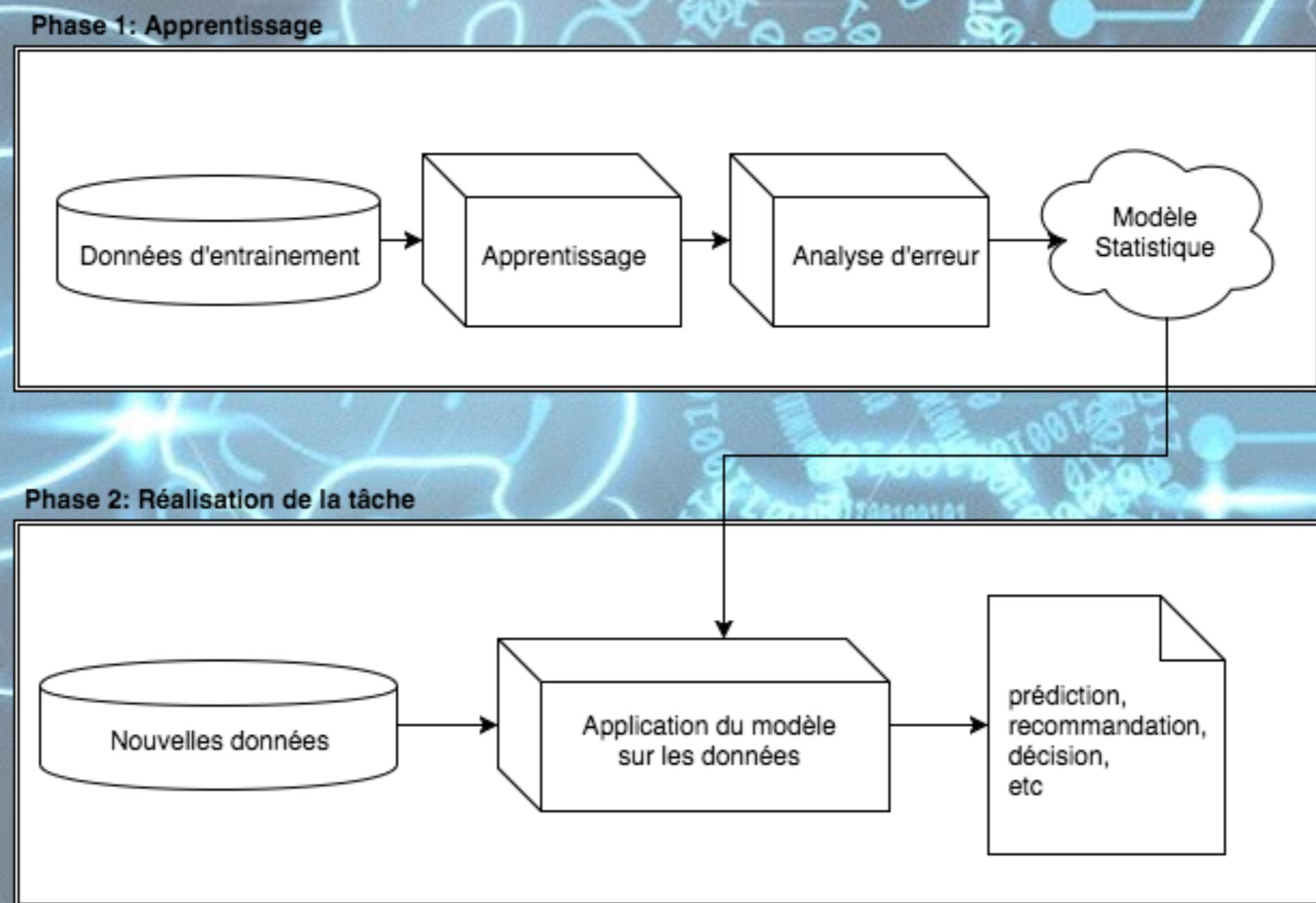
# Intelligence artificielle et algorithmes de décisions

- 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

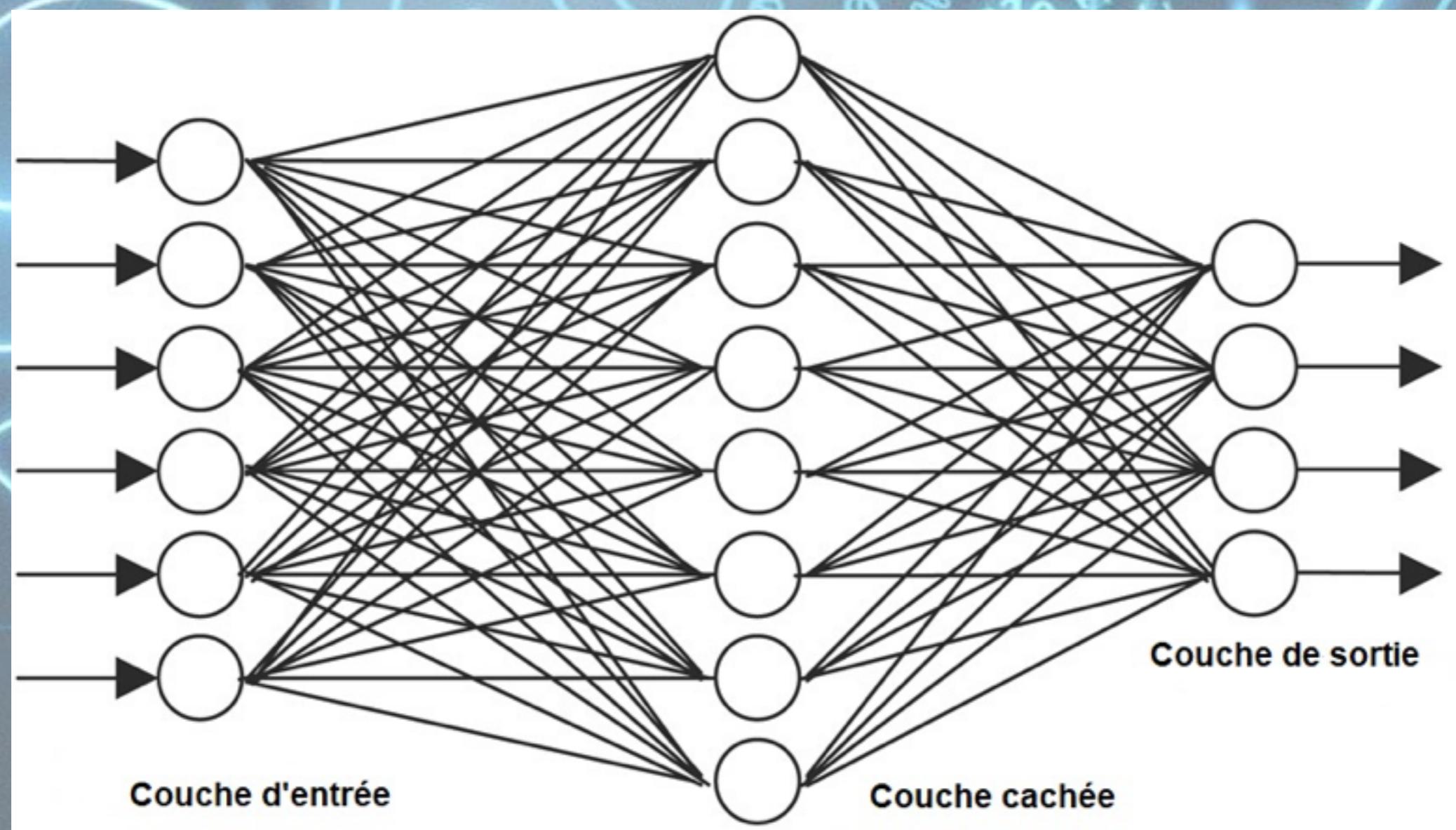
- Intelligence : capacité de prendre des décisions, ce qui nécessite des connaissances qui peuvent être acquises par expérience ou par transmission.
- 2 types d'I.A. : - intelligence artificielle forte  
- intelligence artificielle faible

- Le « machine learning » :



- 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

