

Intelligence artificielle (IA)

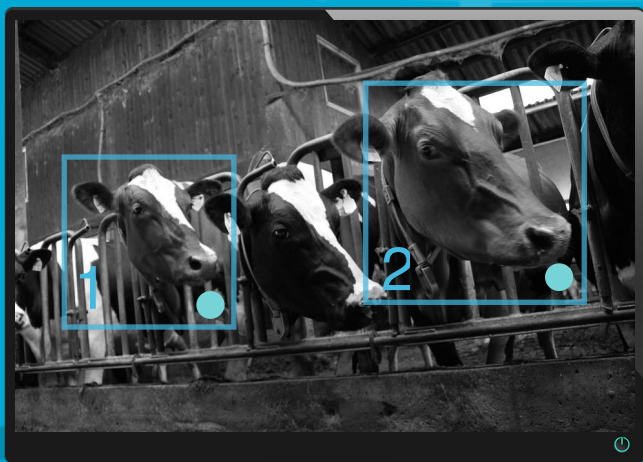


Définition

Capacité de machines à reproduire un comportement humain ou animal pour effectuer des tâches, résoudre des problèmes.

La machine apprend soit à partir de nombreux exemples, soit avec des récompenses dès qu'elle donne une bonne réponse.

En pratique vétérinaire



Exemple d'un cas d'usage

Cainthus, une société irlandaise, travaille sur la reconnaissance faciale des bovins afin de surveiller la santé et le bien-être. Basé sur de l'imagerie prédictive, le logiciel doté d'intelligence artificielle permet :

- ▶ L'identification faciale / corporelle
- ▶ La détection de boiteries
- ▶ Le suivi de l'activité de l'élevage
- ▶ Le suivi de la prise alimentaire

A noter

Avantages

Aide au diagnostic
Complémentarité au service du patient
Gain de temps à consacrer au patient/
propriétaire

Freins

Ethiques et juridiques
Besoin de maturation de l'IA

Un système d'apprentissage (CNN) par examens de lésions cutanées à partir de photos s'est révélé plus efficace que 58 dermatologues originaires de 17 pays différents, allant d'experts à jeunes praticiens. CNN a identifié un cancer de la peau dans 86,6% des cas avec un taux de diagnostic précis de 95%. ([Source](#))

Autres usages

Système d'analyse SediVue Dx™ de Idexx qui fait de la reconnaissance morphologique

Le programme Watson santé d'IBM spécialisé en oncologie analyse les données des publications scientifiques, les croise avec les résultats d'analyse de patients, pose un diagnostic et propose le traitement approprié.

La voiture autonome de Tesla

Lectures...

- [Interview](#) et livre « La guerre des intelligences » du Dr Laurent Alexandre, éditeur JC Lattès
- [Article](#) de Gilles Babinet

