

# Intuition et rationalité

Leur symbiose chez l'humain et la machine

Claude Roche et Gérard Sabah définissent rigoureusement ce qu'est l'intelligence artificielle, sans faire comme le plus souvent une relation avec le cortex humain, dont on ne sait pas comment il fonctionne.

Ils soulignent l'importance de la collaboration fine et intime entre l'intuition et le raisonnement, qui est à la fois le fondement de la pensée humaine et le moteur de nos futures machines intelligentes. Ils en déduisent naturellement comment il faudra en tenir compte chez ces machines qui montreront certaines approximations. Puis, de nombreux exemples d'applications concrètes présentent quelques pistes suggérant comment préparer l'avenir au mieux.

En conclusion de ces idées, ils montrent la cohérence entre l'évolution darwiniste et le développement de la société humaine avec l'intelligence artificielle.

*Claude Roche, (1944), (X63), docteur d'État ès sciences en IA (72) et ingénieur de l'Armement. Il a créé et dirigé le laboratoire dédié à l'IA au ministère de la Défense. Il a appliqué ces techniques dans la Défense, et défini et dirigé le démarrage du programme d'observation spatiale militaire Helios, qui a servi aux décisions internationales les plus sensibles de la France. Il a enfin été directeur du développement et de la stratégie chez MATRA et EADS. Il est ex-vice-président de l'Académie de l'Air et de l'Espace.*

*Gérard Sabah (1948), École Polytechnique (1971), entre au CNRS où il fait toute sa carrière. Docteur de 3e cycle en 1973, puis docteur d'État ès sciences en 1978. Il est l'auteur de plus de 200 articles et ouvrages en informatique linguistique et a dirigé plus de 60 thèses sur le sujet. Il a été président de l'Association pour la recherche cognitive, rédacteur en chef du bulletin de l'Association française d'intelligence artificielle et « Fellow » de l'ECCAI (renommée European Association for Artificial Intelligence en 2016). Il est membre titulaire de l'Académie des Technologies.*

Photographie de couverture : Compréhension et interaction mutuelles entre humain et machine,  
© iStock

ISBN : 978-2-38417-551-2  
25 €



Claude Roche  
et Gérard Sabah

Intuition et rationalité

Claude Roche  
et Gérard Sabah

# Intuition et rationalité

Leur symbiose chez l'humain et la machine

ESSAI



Les impliqués  
Éditeur