

## Intelligence artificielle (2) mythes-limites

Limites : l'autocorrection est une avancée considérable (c'est la correction des poids synaptiques). MAIS la machine ne sait pas créer des catégories (ceci n'est pas construire un schéma : pour Piaget, cela consiste en 3 étapes :

- on observe, p.ex. la chute des objets
- on l'accoutume
- on équilibre

La machine ne se fixe pas ses propres buts. Elle peut fabriquer des buts intermédiaires.

Ex: une machine qui aurait pour but de perdre au jeu pour faire plaisir à l'adversaire.

Rappel: le General Problem Solver : on n'a pas de machine polyvalente.

Un problème de "hardware" : toutes ces machines fonctionnent différemment !  
il faudrait une mémoire gigantesque.

Comment dépasser le niveau calculatoire et combinatoire.  
... parfois le parallélisme n'est pas intéressant.

△ La machine de go est plastique : il y a une plasticité.  
Quand on fait de grands calculs, on développe des astuces pour éviter des tonnes de calcul inutile.

En fait, le calcul est insuffisant pour fonder l'IA.

Comprendre la racine carrée : est-ce appuyer sur  $\sqrt{\quad}$  ?

Un exemple: la méthode du simplexe : résoudre un système d'éq. linéaires  
on a mis en place des algorithmes, mais pas de manière algorithmique.

"Mais qu'est-ce que tu en penses" ?

III: Tant la machine que l'être humain ne se rendent pas compte de leur capacité.

Concepts humains : il faudrait concevoir une machine pour comprendre.

Dépassez le calcul; reconnaître quelqu'un, écrire un poème

NK: Il faudrait concevoir un programme minimal d'une grande neutralité ( ?  
... convergence vers des zones ... tirées des liens dans toutes sortes de directions



↳ il faut commencer par le bas. que la machine construise ses propres concepts.

Organiser ≠ échelle de l'intelligence :

NK un roque / flou.  
perception du flou.

organiser le monde.

action libre : fixer ses propres buts : auto-organiser ses désirs  
↳ il faut des tensions ... des émotions.

liaison entre perception et action.

perception globale.

Accès au monde matériel.

Action globale = se prendre en charge. P. ex. l'animal se gère lui-même.  
- se préserver du danger

Mais comment assurer une autonomie de départ.

<sup>réflexion</sup>  
Emanipation conceptuelle = manipuler les concepts et construire qqch d'autre avec

Construire des réalités qu'il n'aurait pas pu voir en direct

La conscience : du pt de vue mécanique, réfléchir à sa propre pensée  
pensée = processus de construction de concepts et ... dynamique interne

Unité de la dynamique interne ; la représentation interne

Intelligence animale et humaine : il y a un gap énorme !

Qu'est-ce que c'est qu'avoir des émotions. Les animaux en ont autant que nous !

La conscience.

Distinguer entre puissance et intelligence, dynamisme  
Les aventures de Zappi Max. ... "nul n'est méchant volontairement".

La civilisation commence quand on entère ses morts.

Pb de la communication avec les animaux. Danger du péché de Des cartes :  
ex de l'œ qui monte la garde auprès de son compagnon mort jusqu'à veiller.