

MACHINE NEURONALE MIND 1024

Voilà un nombre qui fait bien réfléchir !

Très importante en matière d'informatique, cette valeur a servi de modèle dans l'architecture interne de nombreuses machines, pour des raisons de conformités et de performances.

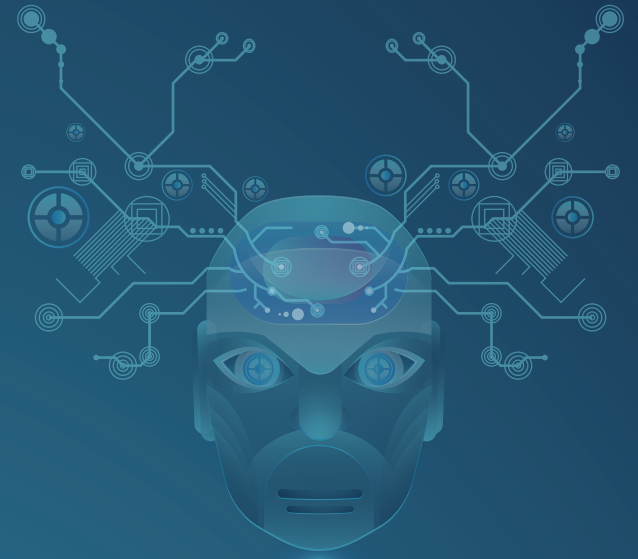
Dès la décennie 1940, les chercheurs et informaticiens ont inventé les neuro-computers. Comme leur nom l'indique, ce sont des ordinateurs qui "copient" de manière informatique le processus de fonctionnement des neurones. Ces appareils étaient utilisés dans la recherche de pointe. 1024 fait donc référence au nombre de ces "neurones informatiques imités".

Le but de cet ensemble était de réaliser un processus assez insolite : pas moins de 64 microprocesseurs composent la machine et imitent le travail de connexion de 1024 neurones très rapides (d'où le nom du Mind), eux-mêmes constitués de ce que l'on pourrait appeler 1 048 576 synapses. Pour faire simple l'objectif du Mind 1024 était de simuler à une échelle restreinte le mode opératoire du cerveau humain

Pourquoi avoir conservé cette machine, et quelles sont les raisons qui font que nous avons tout intérêt à perpétuer l'histoire du Mind 1024 ?

Mind 1024 est plus qu'un prototype : c'est un appareil de recherche unique au monde qui n'a jamais été commercialisé. Mind 1024 fait partie des fleurons de la recherche sur les processus d'apprentissage qui s'est développée à Grenoble.

Saviez vous ? Un moustique possède environ 100 000 neurones biologiques, un humain environ un million de fois plus. Le MIND 1024, lui, comporte seulement 1024 neurones de Hopfield ; mais ceux-ci sont de mille à dix mille fois plus rapides que les neurones biologiques !



MIND 1024



www.aconit.org/