

# Historique de l'intelligence artificielle

Court historique de l'Intelligence Artificielle

---

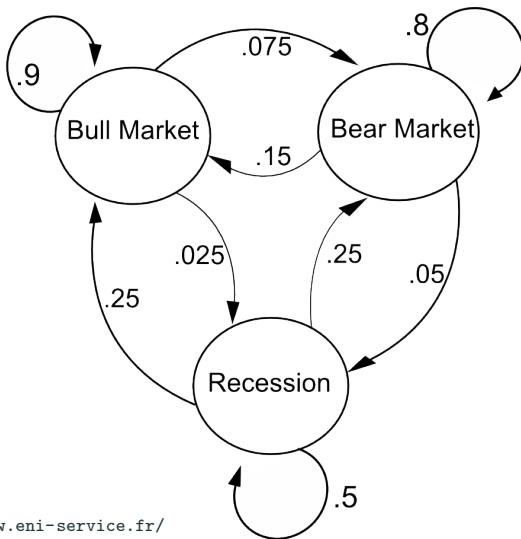
# Du mythe à aujourd'hui

## XVIème : Le golem du rabbin Loew dans la mythologie juive



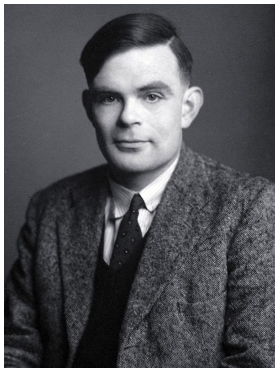
# Du mythe à aujourd'hui

1913 : Chaînes de Markov



# Du mythe à aujourd'hui

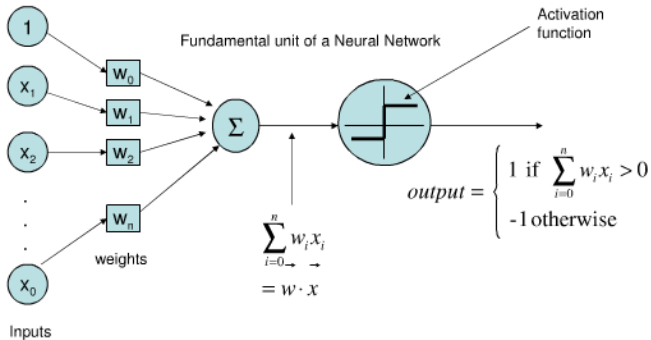
1950 : Alan Turing



précurseur de l'informatique, test de Turing

# Du mythe à aujourd'hui

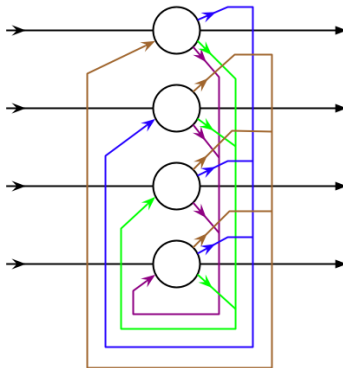
## 1957 : Le Perceptron de Rosenblatt



1972 : TF-IDF

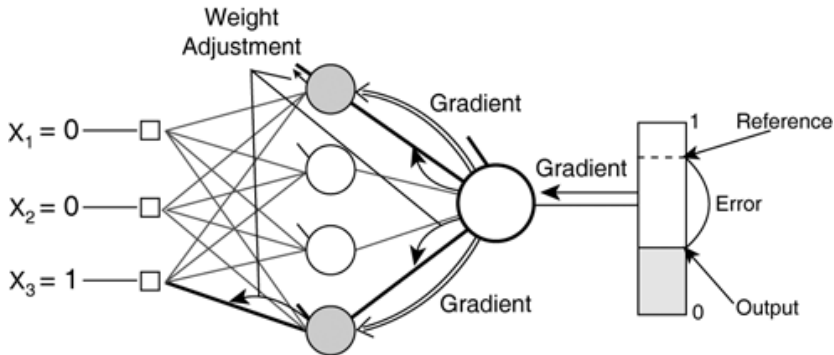
$$\underbrace{TFIDF_{t,d,D}}_{\text{Importance d'un terme t dans un document d}} = \underbrace{TF_{t,d}}_{\text{Fréquence d'un terme t dans un document d}} \times \underbrace{IDF_{t,D}}_{\text{Importance du terme t dans l'ensemble des documents D}}$$

## 1982 : RNN de Hopfield



# Du mythe à aujourd'hui

**1986** : Rétropopagation du gradient de l'erreur (popularisation)





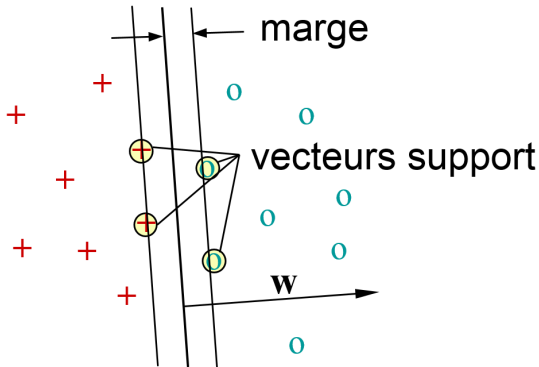
1990 : **Lenet** de Lecun : premier réseau de convolution (**CNN**)

## Réseaux de neurones à convolutions

---

# Du mythe à aujourd'hui

1995 : Machine à vecteurs support de Vapnik (**SVM**)

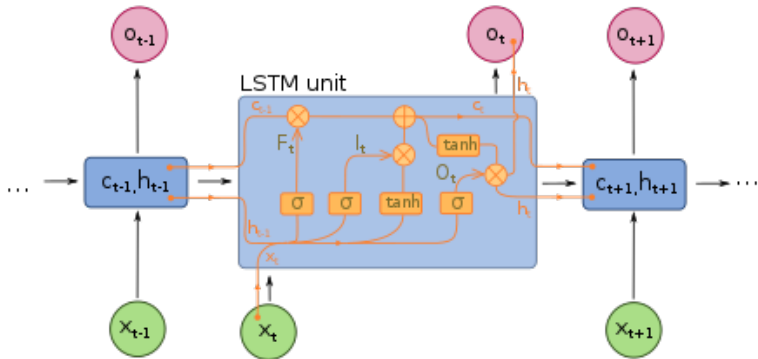


# Du mythe à aujourd'hui

**1997** : Deep Blue bat Kasparov

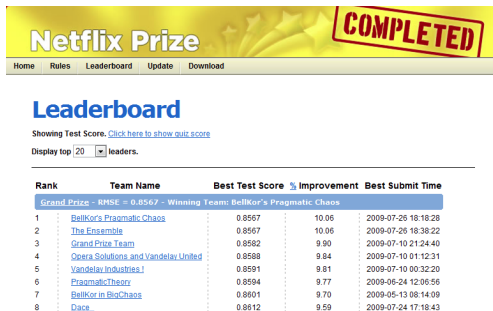


## 1997 : Long-Short-Term-Memory de Schmidhuber (**LSTM**)



# Du mythe à aujourd'hui

2009 : La compétition Netflix est gagnée



Rank	Team Name	Best Test Score	% Improvement	Best Submit Time
Grand Prize - RMSE = 0.8567 - Winning Team: BellKor's Pragmatic Chaos				
1	<a href="#">BellKor's Pragmatic Chaos</a>	0.8567	10.06	2009-07-26 18:18:28
2	<a href="#">The Ensemble</a>	0.8567	10.06	2009-07-26 18:38:22
3	<a href="#">Grand Prize Team</a>	0.8582	9.90	2009-07-10 21:24:40
4	<a href="#">Opera Solutions and Vandelay United</a>	0.8588	9.84	2009-07-10 01:12:31
5	<a href="#">Vandelay Industries I</a>	0.8591	9.81	2009-07-10 00:32:20
6	<a href="#">PragmaticTheory</a>	0.8594	9.77	2009-06-24 12:06:56
7	<a href="#">BellKor in BioChaos</a>	0.8601	9.70	2009-05-13 08:14:09
8	<a href="#">Dace</a>	0.8612	9.59	2009-07-24 17:18:43

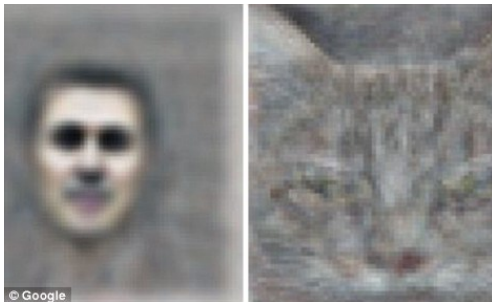
(après 3 ans de recherche mondiale par quelques milliers d'équipes de chercheurs)

# Du mythe à aujourd'hui

2011 : IBM-Watson



2012 : Le “neurone du chat” dans un CNN



# Du mythe à aujourd'hui

**2016** : AlphaGo vs Lee Sedol

